• Noiembrie 2004 • 80.000 lei • ISSN 1453-7079

CHIP

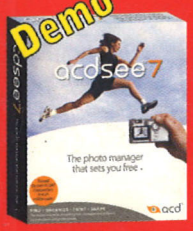
11/2004 www.chip.ro

Computer & Communications

Canon PowerShot G6
Puntea către profesionism

Pe CD:

OpenOffice.org 1.1
Suită office utilizabilă în mod gratuit.



ACDSee 7
Utilitar pentru vizualizarea şi organizarea imaginilor.

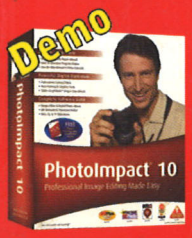
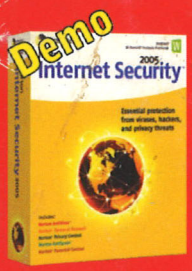


Photo Impact 10
Prelucrarea facilă a imaginilor digitale.



Internet Security 2005
Pachet de securitate ce include firewall, antispam şi antivirus.

Tehnologii

BTX - Mai mic, dar mai puternic

Investiția deșteaptă

- 22 de PC-uri pentru activitatea de la birou
- Elegante, silențioase şi puternice

ARMURĂ pentru Windows

- Antivirus şi firewall: setări pentru o protecție eficace

Gala plăcilor video

- Noile modele de la ATI şi NVIDIA, pentru toate buzunarele

Produsul Anului 2004

Premii de 2000 USD

comRace COMPUTERS

Noul calculator comRace MAX-3G

Noul calculator comRace MAX-3G cu procesor Intel® Pentium® 4 cu tehnologie HT 3 GHz şi 1 MB memorie cache de nivelul 2 integrează cele mai noi tehnologii într-o configuraţie ultraperformantă - pentru noua experienţă multimedia digitală.

componente de marcă, de cea mai bună calitate, de la liderii mondiali în domeniu

Alege designul care îţi place

pearl

caribbean

topaz

ivory

neon light +10€*

***HT** = Tehnologia **Hyper-Threading** permite ca mai multe aplicaţii să ruleze mai rapid pe acelaşi calculator ca şi cum ar avea la dispoziţie mai multe procesoare. **Hyper-Threading**, care a fost disponibilă până astăzi numai pe platformele de server Intel Xeon, este acum integrată în procesoarele Intel Pentium 4 cu Front Side Bus de 800 MHz şi creşte performanţa unui computer cu aproximativ 25%.*

comRace MAX-3G

Procesor Intel® Pentium® 4 cu tehnologie HT 3 GHz **499€***

- 1MB L2 cache FSB 800
- 256 MB DDR memory 400MHz PC2300
- 120 GB Hard Disk 7200 RPM
- Graphic Card ATI Radeon 9200 8XAGP
- 128 MB video DDR ieşire TV-OUT
- DVD Player 16X
- Inscriptor CD-ReWriter 52X
- LAN 100/10 Fast Ethernet
- 6 channel 5.1 3D Sound Full Duplex
- Subwoofer Sound System 2.1 400W PMPO
- 4 × USB 2.0 (2 porturi frontale)
- FDD 3,5"-1,44 MB
- Midi-Tower Case P4 350W
- Keyboard Multimedia **BONUS Mouse optic**
- Sistem de operare Linux cu Windows XP(CD) **579€***

Opţiuni recomandate

Livrare gratuită la domiciliu în toată ţara**

Monitor comRace 17XT +89€*
- 17" Ecran Perfect Plat
- Digital OnScreenDisplay
- 72 kHz
- 0.27 mm dot pitch

Monitor comRace 17FD +99€*
- 17" Ecran Perfect Plat
- Digital OnScreenDisplay
- 0,25 mm dot pitch

Home Theater System JAZZ J9902 +57€*
- 1800W PMPO (45W RMS)
- 35 Hz - 20000 Hz
- 5.1 Dolby Digital
- Wooden subwoofer

*)Preţurile sunt exprimate în Euro şi nu includ TVA. Plata se efectuează în lei la cursul BNR. Preţurile sunt valabile în limita stocului la o rată Euro/USD de aproximativ 1,2. Preţurile se pot schimba fără notificare prealabilă.
**)Livrare gratuită la domiciliu în orice oraş reşedinţă de judeţ pentru comenzi de peste 200€. Pentru comenzi sub 200€ la preţul de listă se adaugă costul transportului.

Intel, sigla Intel, Intel Inside, sigla Intel Inside, Intel Centrino, sigla Intel Centrino, Celeron, Intel Xeon, Intel SpeedStep, Itanium, Pentium, şi Pentium III Xeon sunt mărci înregistrate ale Intel Corporation sau ale subsidiarelor acesteia în Statele Unite ale Americii şi în alte ţări.

Pentru comenzi cu livrare în ţară:
Craiova, Prelungirea Severinului 170
Tel.: 0251-433400
Tel.: 0742-206000
E-Mail: sales@comrace.ro

Pentru comenzi cu livrare în Bucureşti:
Bucureşti, Bd. Burebista, nr. 2
Tel.: 021-3211818
E-Mail: salesB@comrace.ro

www.comrace.ro

amera foto digitala **S40**

Designul camerei are un stil personal unic, grație unei carcase realizate dintr-un aliaj de magneziu, ce urmează un contur fin și de bun gust. Prima impresie la vederea sa este de prospețime și energie. Ecranul LCD este rotativ, oferindu-vă mai multă flexibilitate pentru a putea realiza fotografii din aproape orice unghi, inclusiv autoportrete. Între realizarea a doua fotografii, BenQ DC S40 nu stă degeaba, ci se comporta precum un Mp3 Player sau un radio FM. În ciuda dimensiunilor mici ale aparatului, muzica este redata la o calitatate deosebita grație sistemului MSRE (Metal Resonance Sound Effect).
Pentru mai multe informații vă rugăm vizitați site-ul BenQ.ro

BenQ
Enjoyment Matters

ORNADO
ISTEMS

ucurești, Jiului 2-4, Bloc Tornado;
l: 021 2067740; fax: 021 3129820.
/ww.tornado.ro

În orașul tău
prin rețeaua de parteneri
TWISTER
08008 - TWISTER
08008 - 89478
telverde www.twister.ro

ASUS **A3500N** Series

Video Conferencing on the Road

Camera si microfon incorporate, ce permit efectuarea de video conferinta

www.asus.com

intel inside centrino™ MOBILE TECHNOLOGY

Intel® Centrino™ Mobile Technology delivers the convenience of compact design and wireless Internet access, allowing you to stay connected anytime, anywhere.

Intel, Intel Inside, Intel Inside logo, Intel Centrino, Intel Centrino logo, Celeron, Intel Xeon, Intel SpeedStep, Itanium, Pentium, and Pentium III Xeon are trademarks or registered trademarks of Intel Corporation or its subsidiaries in the United States and other countries.

ASUS recommends Microsoft® Windows® XP Professional for Mobile Computing.

Camera incorporata de 350000 pixeli si microfon

- Intel® Centrino™ Mobile Technology
  - Intel® Pentium® M Processor 715/735/745/ 755
  - Intel® 855 GM Chipset Family
  - Intel® PRO/ Wireless Network Connection
- Microsoft® Windows® XP Home/ Professional
- 14.1" XGA & 15.0 XGA, SXGA+ active matrix color TFT LCD
- 4x USB; 4-in-1 Card Reader (SD/ MMC/ MS/ MS PRO)
- DVD/ COMBO/ DVD Dual

Power 4 Gear+ ofera 8 moduri diferite de functii variate pentru a mari durata de lucru pe baterie.

Audio DJ va permite sa ascultati muzica fara a porni calculatorul

Use the 4-in-1 card reader to easily share large digital files with friends.

Are un display de 15" si o greutate de 2.7 kg

ROMSOFT
SAMARESAL AVERESCU 8-10,
BUCURESTI
Tel: +4021 224 03 33
Fax: +4021 224 02 38
Email: office@romsoft.ro
www.romsoft.ro

Senorg Romania SRL
Str. Bibescu Voda, Nr. 18, Sector 4,
Bucuresti, Romania
Tel: +40-21-336 43 16
Fax: +40-21-336 43 96
E-mail: info@senorg.ro
www.senorg.ro

ASUS®
HEART OF TECHNOLOGY

Editorial

La răscruce

Decebal Schiller, redactor-şef

Momentul actual este unul de răscruce în evoluţia PC-ului. În primul rând, pentru că în viitorul foarte apropiat procesoarele îşi vor schimba înfăţişarea. Mai exact, chiar dacă vor arăta aproximativ la fel pe dinafară, sub învelişul de metal se vor ascunde două procesoare. La nivel de sistem de operare acest lucru nu este aducător de schimbări, pentru că toate SO-urile moderne sunt capabile să lucreze cu mai multe procesoare deodată (şi cu această ocazie Windows 98 va ieşi cu adevărat din scenă).

Însă, procesoarele multi-core nu sunt singura schimbare majoră care va interveni în arhitectura PC-ului. Poate cea mai mare schimbare este trecerea plăcilor de bază la un format mai mic: BTX. Acest format promite multe: de exemplu, performanţă mai mare, mai puţin spaţiu ocupat pentru că automat PC-urile vor fi mai mici şi noi periferice ultraperformante gata integrate în chipset-urile care vor motoriza acele plăci de bază. Gigabit Ethernet-ul şi sunetul 7.1 accelerat hardware şi pe 24 de biţi sunt doar două dintre promisiuni.

În ansamblu, imaginea mi se pare cel puţin atractivă, dar mă văd nevoit să mă declar puţin sceptic. Îmi vin în minte o sumedenie de întrebări care sunt legate de consumul de curent în primul rând şi de răcire în al doilea rând. Da, ştiu că acestea sunt în interdependenţă, dar dacă le combinăm cu scăderea dimensiunilor carcasei... După părerea mea, este foarte probabil ca două procesoare, chiar şi în acelaşi înveliş, vor consuma mai mult curent decât consumă acum un Prescott. Indiferent dacă procesul de fabricaţie va ajunge la tranzistori fabricaţi după tehnologia de 65 de nanometri, vorbim totuşi de două procesoare! Dacă în aceeaşi carcasă mai „înghesuim" şi un accelerator grafic de ultimă generaţie (sau poate chiar două) şi el cunoscut ca un mare consumator de energie şi, implicit, ca un eficient producător de temperaturi înalte, îmi vine foarte greu să cred că nu vor exista probleme de răcire. N-aş vrea să fiu înţeles greşit: ştiu că există soluţii de răcire extrem de eficiente, dar de obicei eficienţa acestora se măsoară şi în bani.

Iată de ce nu mă aştept la PC-uri mai ieftine în viitorul apropiat, oricât de mult mi-ar plăcea ideea.

CUPRINS

11/2004

FOCUS

12 Știri

16 **Față în față cu Steve Ballmer** – Binecunoscutul CEO al Microsoft s-a întâlnit cu jurnaliștii IT din România. Ce a răspuns la întrebările acestora aflați din acest interesant interviu.

20 **Local Loop Technologies** – Cea de-a treia ediție a „International Broadband Communications Conference" desfășurată sub un nou nume, a reflectat interesul deosebit pentru tehnologiile de acces în bandă largă manifestat în întreaga Europă.

26 **Produsul Anului 2004** – Vă invităm să participați la o nouă ediție a competiției Produsul Anului. Dumneavoastră veți decide care au fost cele mai bune produse ale acestui an. Noi le vom premia.

COVERSTORY

28 **Armura pentru Windows** – Securitatea calculatorului personal este o problemă pe care unii o ignoră, la care unii sunt indiferenți, iar pe alții îi obsedează. Numitorul comun sunt problemele generate de pătrunderea virușilor pe sistemele vulnerabile.

30 **La vânat... viruși** – Virușii, viermii și troienii se pot juca în voie pe calculatorul dumneavoastră dacă nu sunteți pregătiți să îi înfruntați. Noi vă arătăm cum să le faceți față cu succes.

38 **Zidul de apărare** – Cum să configurăm corect una dintre cele mai bune unelte de securitate: firewall-ul.

44 **Restabiliți intimitatea** – Nu numai virușii sunt cei care atentează la securitatea PC-ului dumneavoastră. Și spam-ul și programele spyware vă pot îngreuna foarte mult munca la calculator.

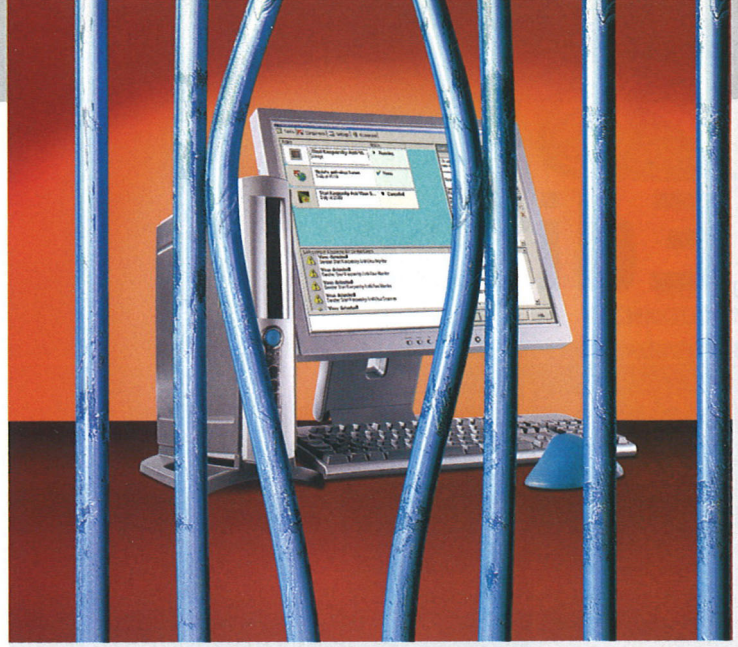
HARDWARE

46 Știri

48 **La hard nou, soft nou** – Performanța calculatoarelor noastre este măsurată obiectiv de cel mai nou benchmark în materie: SYSmark 2004.

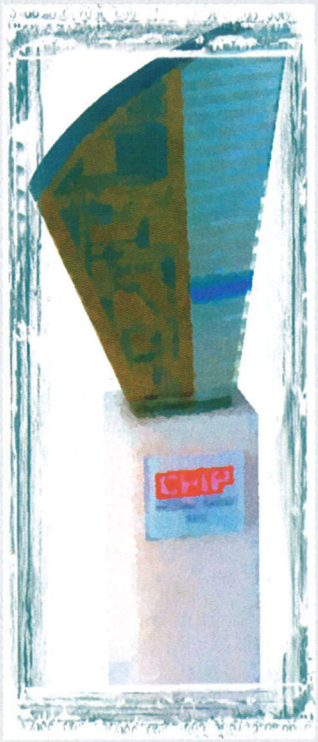
52 **Gata de lucru!** – Testul comparativ de sisteme business vă arată care este câștigătorul titlului de „angajatul" anului.

68 **BTX atacă ATX** – Sau, mai bine spus, noul format, mai mic și mai puternic, începe să clatine poziția de lider deținută până acum de ATX.



28 Armură pentru Windows

Blindați-vă calculatorul cu cele mai bune produse de securitate și, mai ales, învățați cum să le configurați. În aceste timpuri în care un calculator neprotejat conectat la Internet rezistă doar câteva minute fără a fi infectat, vă arătăm cum să vă securizați PC-ul propriu și cum să lucrați astfel fără nici un fel de griji.



26 Produsul Anului 2004

Vă invităm să votați cele mai bune produse hardware și software ale anului 2004. Evenimentul organizat anual de către revista CHIP se află deja la a cincea ediție, iar premiile acordate au ajuns să reprezinte unele dintre cele mai importante distincții acordate produselor hardware și software prezente pe piața românească.

Teste individuale

Hardware
78 Canon PowerShot G6 - Cameră digitală
79 EPoX 8RDA6+ PRO - Placă de bază
79 IBM ThinkPad T42p - Notebook
80 ASUS A7N8XED - Placă de bază
80 Brother MFC 3420 - Aparat multifuncțional
80 Dell Inspiron 8600 - Notebook
81 Pantone ColorVision PrintFIX Printer USB - Colorimetru
81 Shuttle XP17 - Monitor TFT
82 Dell - Sistem
82 ABIT AA8 DuraMAX - Placă de bază
83 ABIT KV8 PRO 3rd eye uGURU - Placă de bază
84 Gembird Silvershield - Priză multiplă protejată
84 SYD DSC-5000M / SYD DSC-5800C - Camere foto digitale
84 DFI LanParty UT nF3 250Gb - Placă de bază
85 AeroCool HT-101 / DP-102 - Cooler
85 Pinnacle Studio Moviebox Deluxe v.9 și AV/DV Deluxe v.9 - Editare video

52 Investiția deșteaptă

Achiziția unui sistem nou care să se achite cu succes de sarcinile impuse de mediul de lucru actual nu este o alegere ușoară. De aceea am testat întreaga ofertă românească de sisteme office pentru a vă spune care este investiția corectă în funcție de necesitățile dumneavoastră.

70 Mici şi deştepte

PDA-urile ne demonstrează că se achită cu succes de sarcina de „asistent" personal. În ultimul timp au evoluat mult și au ajuns să înglobeze aplicații și caracteristici care altădată păreau SF pentru un astfel de aparat. Pentru prima dată, CHIP a realizat un test comparativ de PDA-uri și a pus la lucru modelele existente pe piața românească.

86 Infosmart INAP88GA, INWR48GA, INWP18G, INWUSB28GP, INWA18GA - Echipamente de rețea wireless
86 Palit Daytona FX 5700 Ultra - Placă video
87 Dual Kingmax DDR 466 Dual Kingmax DDR 500 - Memorii DDRAM
87 A-Max Napa BTH300-128 - Player MP3
88 Thrustmaster Nomads' Pack și Nomads' Wireless Pack - Accesorii notebook
88 Teac MP1000 - Player MP3
88 LG Flatron L1720P - Monitor TFT
89 Flamingo Diablo 6666G - Sistem

Software
98 Corel Painter IX - Instrument pentru pictura digitală
99 ACDSee 7.0 - Vizualizare imagini
99 Ad-Aware SE Personal 1.05 - Eliminare ad-ware
100 ChrisTV Professional 4.01 - Managementul tunerului
100 Prevx Home 1.0 - Intrusion Detection System

70 **Mici și deștepte** – PDA-urile încep să devină din ce în ce mai populare. Am strâns modelele existente pe piața românească pentru a vedea care sunt cei mai buni asistenți digitali.

74 **Mai multe fps-uri** – ... și o nouă calitate a imaginii. Asta ne aduc noile serii de la ATI și NVDIA, motorizate de chipset-uri de ultima generație. Care este placa care vă place și pe care vi-o permiteți aflați din acest test.

78 **Bancul de probă** – Ghidul de shopping pentru profesioniști mereu la dispoziția dumneavoastră.

90 **CHIP Top 10**– Cine urcă? Cine coboară? Vă ținem la curent cu ierarhiile produselor hardware de top.

SOFTWARE

94 Știri

98 **Sub lupă** – Trei aplicații dedicate graficii, un sistem IDS, un program de management al tunerului TV și o soluție de eliminare a spyware-ului și ad-ware-ului.

102 **Mai mult decât o distribuție Live CD** – Knoppix Linux 3.6, o distribuție bazată pe Debian, atractivă atât pentru utilizatorii experimentați, cât și pentru începători.

104 **Borland JBuilder 2005**– O nouă versiune a binecunoscutului mediu de dezvoltare de la Borland.

COMUNICAȚII

106 Știri

108 **Triumful culorii** – Culoarea reprezintă sarea și piperul oricărei pagini web. Aflați cum să folosiți culorile pentru ca site-ul dumneavoastră să fie un succes.

112 **Internet tăiat nemțește** – O soluție pentru împărțirea corectă a lățimii de bandă în cazul unei conexiuni pe cablu folosite de mai mulți utilizatori.

116 **Jurnal pe Internet** – Comunitățile virtuale au găsit un nou mod de exprimare: blog-urile.

PRACTICĂ

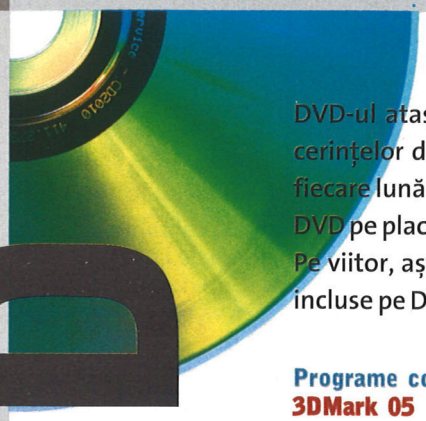
120 **POP3 pentru Yahoo** – Și totuși se poate! Luați-vă e-mail-ul de pe Yahoo cu ajutorul Outlook-ului.

122 **Cifrul secret** – Prezentarea pas cu pas a celor mai frecvente operațiuni care se realizează în cadrul utilizării EFS (Encrypted File System).

ALTELE

5 Editorial
6 Cuprins
8 Cuprins CD
10 Cuprins DVD
126 Dicționar
126 Inserenți
128 Mailbox
128 Impressum
130 Teme din numărul următor

Cuprins DVD



DVD-ul atașat revistei CHIP este modalitatea prin care redacția noastră vine în întâmpinarea cerințelor dumneavoastră în ceea ce privește necesarul de software freeware și shareware. În fiecare lună încercăm să condensăm cele mai interesante aplicații apărute pe piață și să creăm un DVD pe placul dumneavoastră.
Pe viitor, așteptăm sugestiile dumneavoastră cu privire la structura și aplicațiile ce doriți să fie incluse pe DVD la adresa cdrom@chip.ro.

Programe complete

3DMark 05

3DMARK05
The Gamers' Benchmark

Cea mai recentă versiune a popularului program de benchmark al subsistemului 3D. A fost în întregime rescris, noile teste punând în valoare performanțele 3D ale plăcilor grafice de generație nouă. Pentru rulare aveți nevoie de o placă grafică ce are suport pentru DirectX 9 și 512 MB RAM.

OGRE

Un motor 3D gratuit cu ajutorul căruia puteți să creați propriile jocuri. Aveți la dispoziție și câteva demo-uri ce pun în valoarea performanțele acestui motor.

Open Watcom 1.3

Un IDE pentru dezvoltarea proiectelor C, C++ și Fortran pe platforme Win32. Veți putea distribui fără probleme aplicațiile dezvoltate cu această platformă.

Knoppix 3.6

Vă oferim distribuția Knoppix Linux în versiunea 3.6. Este o distribuție de Linux ce poate fi rulată direct de pe un CD și detectează corect majoritatea componentelor din sistem. Ca să puteți folosi această distribuție trebuie să creați un CD folosind imaginea ISO de pe DVD.

F-Prot Antivirus for DOS 3.15

O versiune de DOS a antivirusului F-Prot ce poate fi folosită în mod gratuit de către utilizatorul casnic. Este o soluție recomandată pentru devirusarea sistemelor pe platforme Windows. Dispune de rate bune de detecție și eliminare a infecțiilor.

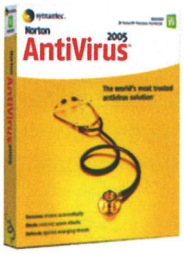
Windows Ultimate Boot CD

O colecție de utilitare gratuite ce pot fi incluse pe un CD boot-abil realizat cu Bart PE Builder. Astfel, aveți posibilitatea de a rula un sistem de operare Windows direct de pe un CD și dispuneți de o interfață grafică și de majoritatea aplicațiilor pe care le folosiți zi de zi.

Versiuni demo

Corel Painter IX

Cu ajutorul lui Corel Painter IX aveți posibilitatea de a crea picturi folosind PC-ul. Dacă dispuneți și de o tabletă grafică, atunci vă puteți descătușa energia creatoare. Mai multe detalii în revistă.



Norton Antivirus 2005

Norton Antivirus 2005 este cea mai recentă versiune a programului antivirus produs de către compania Symantec. Veți găsi un motor de detecție mai bun și un grad mai redus de ocupare a resurselor.

Ulead Video Studio 8

Soluția de editare video la nivel de amator propusă de compania Ulead. Veți găsi mai multe template-uri pentru proiecte și elemente de tranziție.

Camtasia Studio 2

Programul Camtasia vă oferă posibilitatea de a salva în cadrul unor secvențe video tot ceea ce se întâmplă pe desktop. Este o soluție recomandată pentru realizarea prezentărilor și tutorialelor pentru diverse aplicații. Se poate selecta codec-ul folosit la compresia materialului video.

Demo-uri tehnologice

Această secțiune a DVD-ului cuprinde aplicații demonstrative care ilustrează posibilitățile plăcilor video produse de ATI (Radeon 8000, 8500, 9000, 9700 și 9800).

Trailer-e

Secțiunea cuprinde scurte trailer-e ale filmelor 21 grams, Against the Ropes, Confessions of a Dangerous Mind, Dawn of the Dead, Explorers, Fire in the Sky, Saint Sinner, Star Trek 7: Generations, ce pot fi găsite pe DVD în magazinele Euro Entertainment Enterprises (tel. 021-203.96.69).
Mai aveți posibilitatea să vizionați și interviul acordat de domnul deputat Varujan Pambuccian revistei noastre și discursul domnului Steve Ballmer, cu ocazia conferinței Local Loop Technologies.

Linux

Vă oferim GNOME 2.8 Desktop, suitele NetBeans 3.6 și OpenOffice.org 1.1.3, utilitarul Flamerobin 0.1.5, codec-ul audio FLAC 1.1, EditPad Pro for Linux 5.4.0, browser-ul Mozilla Firefox 1.0 PR, serverul Apache HTTP Server 2.0.52, filtrul antispam SpamAssassin 3.0, nmap 3.7, motorul grafic 3D OGRE 0.14, emulatorul Qemu 0.6 și sintetizatorul ZynAddSubFX 2.1.1.

DO YOU KNOW WHAT SPEED IS?

ASESOFT

Într-o epocă a vitezei, rapiditatea procesării şi a reacției de răspuns sunt definitorii în dezvoltarea oricărei afaceri. Să fii întotdeauna primul, cu un pas înaintea celorlalți, înseamnă să te dezvolți în ritmul cel mai accelerat. Vino să vezi ce înseamnă viteza de procesare a comenzilor şi cel mai scurt timp de livrare*. Vino să vezi ce înseamnă rapiditate în soluționarea problemelor şi nevoilor clientului.

Vino şi intră în ritm cu noi!

*livrare gratuită oriunde în țară

021 211 18 56

ASESOFT DISTRIBUTION
Bucureşti, Str.Aurel Vlaicu nr. 126

sales@asesoft.ro

Cuprins CD

Pe CD-ul lunii noiembrie veți găsi cea mai nouă versiune a pachetului OpenOffice.org, un sistem gratuit de recunoaștere a vorbirii, cele mai recente versiuni de evaluare pentru ACDSee, Ulead PhotoImpact și Norton Internet Security, alături de o selecție a celor mai interesante aplicații freeware și shareware apărute în ultima lună.

Program complet
OpenOffice.org 1.1.3

Suita gratuită de aplicații de birou OpenOffice.org se află acum la o nouă versiune, iar dumneavoastră

puteți să o folosiți de pe CD-ul atașat revistei. Veți găsi un editor de text, o aplicație de calcul tabelar și un modul pentru crearea prezentărilor. Deși lucrează cu un format propriu, pachetul OpenOffice.org este capabil să creeze fișiere compatibile Microsoft Office.

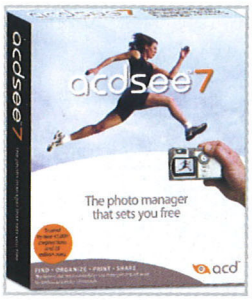
Sphinx 4.1

Avem plăcerea să vă oferim o soluție gratuită de recunoaștere a vorbirii scrisă în întregime în limbajul Java. Pentru rulare aveți nevoie de Java 2 SDK, Standard Edition în versiunea 1.4 și Apache Ant 1.6.2. Pentru mai multe informații puteți consulta documentația inclusă pe CD.

Linux

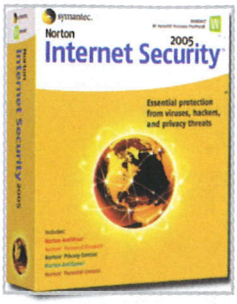
Pasionații de Linux vor putea să utilizeze codec-ul audio FLAC 1.1, filtrul antispam SpamAssassin 3.0, utilitarul nmap 3.7, pachetul OpenOffice.org 1.1.3 și sintetizatorul ZynAddSubFX 2.1.1.

Versiuni de evaluare
ACDSee 7

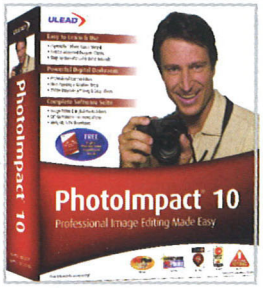


Cunoscutul program de vizualizare și management al imaginilor a ajuns la o nouă versiune. Conține funcții noi pentru conectarea camerelor foto digitale și o viteză mult îmbunătățită la afișarea pe desktop a pozelor.

Norton Internet Security 2005



Pachetul Norton Internet Security vă oferă cele mai recente versiuni pentru soluțiile Symantec antivirus, firewall și antispam. Veți avea astfel un sistem de securitate complet care să vă protejeze atunci când navigați prin Internet.



Ulead Photo Impact 10

Luna trecută v-am prezentat o evaluare a programului Ulead Photo Impact în versiunea 10. Acum aveți posibilitatea să o încercați și să vă faceți singuri o părere despre performanțele sale.

Trailer-e

Vă oferim trailer-ele filmelor 21 Grams, Against the Ropes, Confessions of a Dangerous Mind, SAINT SINNER, ce sunt distribuite pe DVD de Euro Entertainment Enterprises, tel 021-203.96.69.

Licență gratuită
Kaspersky Anti-Virus Personal 4.5

În această lună vă oferim pe CD-ul CHIP, cu licență personalizată, versiunea 4.5 a Kaspersky Anti-Virus Personal. Nu trebuie decât să instalați programul din secțiunea Demo a CD-ului și să folosiți cheia 0007C58D.key de înregistrare ce se regăsește în directorul Software/Antivir/KAV.

Kaspersky Anti-Hacker 1.0

Puteți găsi în directorul Software/Antivir/KaH fișierul 0007C58B.key ce conține licența pentru luna noiembrie a firewall-ului Kaspersky Anti-Hacker.

NOTĂ

Interfața CD-ului CHIP este concepută să ruleze optim pe o placă grafică ce suportă minim o rezoluție de 800 x 600 și o adâncime a culorii de 16 biți. De aceea, nu este recomandată folosirea acesteia într-un mediu ce nu oferă minimul necesar! Interfața poate fi rulată atât sub Windows 95/98/Me, cât și sub Windows NT/2000/XP.

Din cauza multitudinii de configurații, redacția CHIP Computer & Communications nu își poate asuma nici o responsabilitate în eventualitatea în care apar probleme în funcționarea interfeței și a aplicațiilor. Programele care au intrat în componența CHIP CD au fost testate și selectate cu grijă în redacția CHIP. Totuși, redacția nu își poate asuma nici o responsabilitate pentru funcționarea anormală a software-ului și nici nu poate fi făcută responsabilă pentru eventualele daune produse.

CD-ul CHIP a fost verificat împotriva virușilor cu următoarele programe antivirus (în ordine alfabetică): BitDefender Professional 7 (furnizat de Softwin), F-Secure AntiVirus 5.40 (furnizat de Infodesign), Kaspersky Lab AntiVirus 4.0 (furnizat de Kaspersky Lab - Rusia), McAfee VirusScan 6.0 (furnizat de ProVision), Norman Virus Control 5.4 (furnizat de CS Software), Panda Antivirus Platinum 7.0 (furnizat de Info Grup) și F-Prot furnizat de firma Frisk Software.

Pentru orice întrebări legate de aplicațiile de pe CD, vă rugăm să contactați telefonic, prin fax sau prin e-mail, autorii programelor respective.

ATENȚIE! Pentru rularea corectă a interfeței CD-ului vă recomandăm setarea unei rezoluții minime de 800 x 600, o adâncime a culorii de 16 biți și folosirea opțiunii Small Fonts!

CD-ul inclus poate fi utilizat în conformitate cu parametrii definiți în standardul Philips – YELLOW BOOK. Editura nu își asumă responsabilitatea asupra eventualelor pagube provocate de utilizarea CD-ului în alți parametri decât cei stabiliți în standardul menționat anterior.

Trăieşte plăcerea
de a avea propriul tău
televizor

Trăim în era multimedia. Filmele, divertismentul, jocurile, internetul sunt elemente care fac parte din viaţa noastră de zi cu zi.

Cine îşi închipuia acum 20 de ani că vom putea accesa în cateva milisecunde orice informaţie de pe glob? Cine îşi închipuia acum 10 ani că vom putea revedea un film bun la computerul personal? Cine îşi închipuia acum 5 ani că nu vom mai avea nevoie de combina audio pentru a asculta muzică? Acum nu ne mai putem imagina cum ar fi să trăim fără acest centru al informării sau distracţiei noastre.

Dar, de ce ne-am limita doar la atat? De ce să nu ascultăm ultimul buletin de ştiri radio în direct? De ce să nu verificăm ultimele rezultate din etapă pe teletext? De ce să nu vizionăm serialul favorit?

Acum avem ocazia ca fiecare dintre noi să aibă propriul televizor şi calculator în acelaşi timp. Prin simpla achiziţie a unui TV Tuner, prin simpla apăsare a unui buton obţii libertatea pe care ţi-ai dorit-o dintotdeauna, căci îţi transformi calculatorul într-o adevarată staţie multimedia! Eşti liber să te uiţi la ce vrei chiar daca soţia vrea să vada vremea de mâine, iar mama soacră telenovela preferată! Poţi să faci ce vrei fără să mai lupţi pentru dreptul tău la telecomandă!

Şi încă nu e tot ce putem face!

Cu TV tunerul Kworld putem compresa în timp real secvenţele video, putem beneficia de funcţia Picture in Picture (PIP), putem programa înregistrarea unui film chiar dacă PC-ul nostru este în stand-by şi putem arhiva direct filmele preferate pe suporturi optice.

Ştii preţul libertăţii tale?
Doar **29€***

Gândeşte TV. Gândeşte KWorld.

Xpert TV-PVR pci

(*) preţ fără TVA recomandat la vânzarea en-detail

KWORLD
COMPUTER CO.,LTD

Quartz Computer
Bd. Iuliu Maniu nr. 1-7, parter Facultatea de Electronică şi Telecomunicaţii
Telefon: (021)-410.99.48, 410.99.49, E-mail: quartz@quartz.ro, www.quartz.ro

CUPRINS

16 Interviu
Steve Ballmer

20 Eveniment
Local Loop Technologies

26 Eveniment
Produsul Anului 2004

Colaborare

Nokia, Intel și Symbian vor realiza telefoane „inteligente"

Companiile Nokia și Intel vor dezvolta împreună o serie de terminale din gama smartphone care rulează cu sistemul de operare Symbian, bazate pe platforma Nokia Series 60. Înțelegerea dintre cei doi producători de tehnologie, Nokia și Intel, reprezintă prima mare colaborare din industria telefoanelor mobile, aceasta putând constitui o serioasă amenințare pentru producătorii de vârf din domeniul cipurilor pentru telefoane mobile, precum Texas Instruments, Philips sau STMicroelectronics. La rândul său, Symbian a anunțat că va colabora cu Intel pentru a dezvolta un design standard de referință în domeniul cipurilor și al soft-ului pentru telefoanele mobile de generația a treia, bazat pe tehnologiile Symbian OS și Intel Xscale, care va permite producătorilor din domeniu să creeze și să aducă pe piață mult mai rapid noi handset-uri pentru rețele multimedia wireless. Nokia Series 60, construită pe tehnologia Symbian OS, este una dintre cele mai populare platforme pentru smartphones, fiind utilizată de cele mai vândute modele cum ar fi Nokia 6600, precum și de telefoane de la Siemens, Lenovo, LG Electronics, Panasonic, Samsung și Sendo. Asigurând suport pentru un display color de dimensiuni mari, o interfață extrem de prietenoasă și o gamă largă de aplicații, această platformă software este ideală pentru a oferi o nouă gamă de servicii mobile, cum ar fi e-mail, browsing sau streaming. Sony Ericsson utilizează o altă versiune a Symbian, numită UIQ, pentru smartphone-ul său P900. Ca nou partener pentru „Series 60 Product Creation Community", Intel va aduce unități de procesare de mare performanță, dar cu un consum mic de energie, pentru a îmbunătăți funcțiile de e-mobile browsing, multimedia messaging și download. În prezent, Intel oferă un design de referință pentru telefoanele mobile care rulează cu sistemul de operare Microsoft Windows pentru Smartphone. Specialiștii sunt de părere că piața telefoanelor inteligente, care pot rula aplicații la fel ca și computerele – precum software de navigare, software de planificare business, video și muzică, va atinge aproximativ 20 de milioane de unități la sfârșitul acestui an. Majoritatea acestor telefoane vor rula cu sistemul de operare Symbian, folosit de un număr mare de producători din domeniu.

www.nokia.com

Nokia, Intel și Symbian – o colaborare de succes.

Orange

Start pentru EDGE!

Începând cu 18 octombrie, abonații Orange din București, Timișoara, Cluj și Brașov vor beneficia din plin de avantajele oferite de EDGE. Astfel, dacă cei de la Connex au testat transmisiile 3G, Orange România a lansat oficial (în premieră pentru țara noastră, dar și pentru SE Europei) tehnologia EDGE (*Enhanced Data rates for GSM Evolution*), prin care viteza de transmisie pentru serviciile de date mobile crește de trei ori față de mediul clasic (GPRS). Aceasta oferă clienților Orange România posibilitatea de a urmări programe TV și videoclipuri pe telefonul mobil sau accesarea Internetului cu o viteză de 120-180 kbps. Accesul la serviciile video se face prin intermediul portalului de Video Streaming (similar cu cel al WAP). Prin EDGE Mobile Office Card se oferă acces mobil direct la Internet și Intranet, fără a mai fi nevoie de cabluri, Bluetooth sau de infraroșu. Acoperirea EDGE va atinge, anul viitor, 70% din acoperirea GSM, investiția totală fiind de aproximativ 12 milioane de dolari. Oficialii Orange au declarat că au optat pentru EDGE ca etapă intermediară de trecere de la GPRS la UMTS, pentru că această tehnologie folosește într-o mare măsură infrastructura deja existentă, upgradările nefiind foarte costisitoare. În plus, la trecerea din celulele EDGE către zonele de acoperire GPRS și invers, tehnologia EDGE nu necesită reconfigurarea telefonului, iar comunicațiile de date nu se întrerup. Pentru folosirea noilor pachete de servicii, abonații vor trebui să dispună de telefoane mobile cu player video și vor trebui să își activeze serviciul WAP prin GPRS sau EDGE, după dorință. Tarifarea se va face în funcție de trafic și de timpul de conectare.

www.orange.ro

EDGE îți conectează notebook-ul la Internet.

super multi

LG

Life's Good

16X Internal DVD Rewriter

Super Multi LG GSA - 4160B

World First All DVD Formats Compatible

ultra PRO **K Tech Electronics**

K Tech Electronics, Bucureşti, Calea Griviței 397, Tel: 021-224.45.35, Fax: 021-224.55.86

Magazin on-line: www.ultrapro.ro office@ultrapro.ro

Știri

Sony

„Verde" pentru CD-uri

Divizia de muzică a cunoscutei corporații Sony a anunțat că va da „undă verde" pentru producția de CD-uri care nu mai înglobează tehnologia ce limitează copierea acestora.

CD-urile produse de Sony Music Entertainment după o tehnologie intens promovată în ultimii doi ani permit utilizatorilor să copieze muzica numai o singură dată, pe un singur computer personal. În cazul în care proprietarul compact discului dorește să realizeze copieri ulterioare, trebuie să plătească o taxă prin Internet. Tehnologia respectivă a stârnit însă controverse, o organizație belgiană care apără drepturile consumatorilor, Test-Achats, afirmând că îi împiedică pe utilizatori să asculte CD-urile pe anumite echipamente electronice. Test-Achats a cerut companiilor Sony, Universal, BMG și EMI să sisteze producția CD-urilor protejate și să îi despăgubească pe cumpărători. După ce a dus o campanie puternică împotriva pirateriei de muzică, filme și software și s-a convins că, în ultimele luni, datele mondiale privind rata pirateriei sunt oarecum optimiste, compania japoneză a anunțat că va sista producția CD-urilor protejate la copiere. Ca și alte companii din domeniu, Sony s-a confruntat în mod constant cu dilema de a dori să protejeze drepturile de autor privind filmele, muzica și celelalte produse pe care le deține, simultan cu intenția de a-și face produsele cât mai populare. Deși datele statistice arată că în luna

Sony: copiază cât dorești!

iulie, de exemplu, 35% dintre CD-urile vândute la nivel mondial sunt copii pirat (cu 15 % mai mult decât în anul 2000), ritmul de creștere a pirateriei s-a încetinit, de la 14% în 2002, la numai 4% în 2003. În aceste condiții, spun oficialii Sony, este cazul ca și companiile să transmită utilizatorilor un mesaj pozitiv, iar decizia de a renunța la CD-urile protejate este un prim pas în acest sens. Strategia este susținută de un alt anunț, anterior, privind dotarea câtorva dintre modelele sale de player-e portabile de muzică cu suport pentru formatul MP3. Decizia pune capăt politicii de până acum a companiei Sony de promovare a propriului format – Atrac și va plasa firma pe o poziție mai bună față de principalii competitori, precum Apple Computer, ale căror player-e oferă suport atât pentru formatele proprietare, cât și pentru MP3. Sony intenționează să lanseze o serie nouă de player-e flash care oferă suport MP3 și Atrac. Acestea vor fi disponibile pe piețele din Europa încă din cursul acestui an, a declarat Gretchen Griswold, purtătoare de cuvânt a Sony Electronics Inc. Compania pregătește de asemenea upgrade-uri software prin care deținătorii modelelor actuale vor putea rula și conținut MP3.

www.sonymusic.com

Hewlett-Packard

Amintiri în culori vii

Artă sau pur și simplu hobby, domeniul fotografiei este destul de tânăr. Ca practică profesională are mai puțin de 150 de ani, ca hobby mai puțin de 100, iar ca fenomen de masă mai puțin de 60.

Ca și în cazul multor alte domenii, intrarea în era digitală a produs o adevărată revoluție și în acest domeniu. Camerele fotografice clasice tind să fie înlocuite de cele digitale ale căror performanțe – privite prin optica unui consumator mediu – sunt mai mult decât suficiente. La această tendință au contribuit apariția și proliferarea imprimantelor cu posibilități de tipărire fotografică. Însă, fotografiile – pozele – fie obținute prin metode clasice, fie prin folosirea unei imprimante sunt perisabile – se „îmbătrânesc" și pierd din caracteristicile de culoare o dată cu trecerea timpului. La acest proces contribuie mai mulți factori, între care cei mai importanți sunt lumina (mai ales a componentei ultraviolete din aceasta), aerul și diferitele gaze care reacționează, căldura și umiditatea.

Ținând cont de aceste probleme și după o susținută activitate de cercetare și dezvoltare, Hewlett-Packard a introdus pe piață un nou set de cartușe pentru imprimantele cu jet de cerneală precum și o nouă gamă de medii de imprimare (hârtie) destinată tipăririi fotografiilor. Cu această ocazie, HP o organizat la fab-ul său din Dublin o prezentare însoțită de o sesiune de testare a acestor produse noi.

Gama de cartușe include două cartușe tri-colore – HP 343 și HP344, două cartușe cu cerneală neagră – HP 338 și HP339, un cartuș tri-color (HP 348) cu nuanțe mai deschise destinat imprimării foto și un nou model de cartuș cu cerneală gri – HP 100-s – destinat tipăriturilor fotografice alb-negru. Toate aceste modele sunt caracterizate prin viteză crescută de imprimare datorată în primul rând creșterii suprafeței capului de imprimare și măririi numărului de duze. În domeniul mediilor de imprimare, gamele HP Premium Photo și HP Premium Plus Photo au fost lărgite prin introducerea de noi formate: mari și pentru imagini panoramice.

www.hp.com

Inițiativă

Peste 25.000 de calculatoare subvenționate

Programul de acordare a unui ajutor financiar de 200 de euro pentru tinerii care doresc să își cumpere un calculator personal, derulat de guvernul României, devine funcțional începând cu această lună. Proiectul, susținut de Varujan Pambuccian, președintele Comisiei de IT&C din Camera Deputaților, și de Asociația Producătorilor și Distribuitorilor de Echipamente de Tehnologia Informației și Comunicațiilor, are drept scop facilitarea accesului tinerilor la tehnologia informației. Programul prevede acordarea unei subvenții de 200 de euro pentru elevii și studenții din învățământul de stat sau particular acreditat, în vârstă de până la 26 de ani, ale căror familii au venituri brute lunare sub 1,5 milioane de lei pe membru de familie. Pentru primirea acestui ajutor, pe site-ul www.euro200.ro au fost validați circa 25.000 de beneficiari. Lista nominală a celor îndreptățiți să primească acest ajutor va fi publicată în Monitorul Oficial al României, Partea IV. Ministerul Educației și Cercetării, prin intermediul instituțiilor de învățământ, va transmite beneficiarilor un cupon valoric nominal securizat, pe care aceștia îl pot prezenta la orice agent economic care comercializează sisteme IT pentru a achiziționa un calculator. Diferența de preț care depășește contravaloarea ajutorului financiar va fi achitată de către cumpărător, iar în cazul în care furnizorul acceptă, ea poate fi plătită și în rate. Computerul achiziționat trebuie să fie nou, să respecte configurația minimă impusă de lege (amănuntele se pot găsi pe site-ul mai sus-menționat) și să fie însoțit de un certificat de garanție pe o perioadă de 24 de luni de la data comercializării. Cuponul se va utiliza în termen de o lună de la data primirii sale, în caz contrar acesta pierzându-și valabilitatea. În termen de cinci zile de la data achiziționării calculatorului, beneficiarul trebuie să depună o copie a facturii și a procesului verbal de predare-primire la instituția de învățământ de la care a primit cuponul. Calculatorul nu poate fi vândut timp de trei ani, iar ajutorul de 200 de euro se acordă o singură dată unei familii.

www.euro200.ro

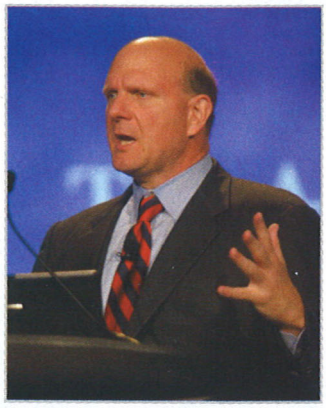
SAMSUNG
DigitAll fashion
SAMSUNG
19”
SyncMaster 193P TFT
Rezolutie: 1280x1024
Unghi vizibilitate: 178x178
Contrast: 800:1
Timp raspuns: 20 ms
Interfata: DVI si Analog
Pliere in multiple unghiuri
Carcasa aluminiu
ROMÂNIA TEST CENTER
CHIP TIP
HARDWARE
Best Product
August 2004
DECK Computers
DECK COMPUTERS
www.samsungelectronics.ro
DECK Computers Intl. S.A. tel:021-43.43.400 www.deck.ro
Reprezentant SAMSUNG-IT Romania - Service Center SAMSUNG-IT Romania

Știri

Interviu

Față în față cu Steve Ballmer

Eveniment am putea spune istoric: Steve Ballmer, Chief Executive Officer al Microsoft a vizitat România. Cu această ocazie, câțiva jurnaliști din presa IT au fost invitați să participe la un interviu cu managerul celei mai mari companii de soft din lume. Iată care a fost părerea domnului Steve Ballmer asupra celor mai „arzătoare" probleme la ora actuală.



CHIP: *Ce se va întâmpla cu tehnologiile WinFS și Avalon promise în Longhorn? Vor fi trunchiate?*
Ballmer: Așa cum am anunțat, Longhorn va fi pe rafturile magazinelor în 2006. Vom oferi tehnologia Avalon o dată cu Longhorn, dar nu numai pentru Longhorn, ci și pentru Windows XP. Însă, WinFS va fi integrat în noul sistem de operare ulterior. Este o schimbare în planurile noastre, dar a trebuit să o facem din cauza actualului Windows XP cu SP2. Avem o dată de lansare fermă, în 2006 și end-userul nu va fi privat, la nici un nivel, de noile facilități pe care Longhorn le va oferi.
Presa IT*: *Care sunt rațiunile pentru care platforma Microsoft este preferată în această zonă ca platformă de business? Este lipsa suportului oferit de Linux pentru diversele ERP-uri sau CRM-uri unul dintre motive?*
Ballmer: Cred că modul nostru de a privi competiția cu Linux-ul este de ajutor la acest capitol. În primul rând, trebuie să avem grijă ca platforma noastră să ofere un mediu de programare mai facil și astfel să ne asigurăm că programatorii acelor aplicații vor lucra în continuare folosind facilitățile Microsoft în domeniu. În al doilea rând, trebuie să ne asigurăm că serverul oferit de noi are costurile de utilizare totale mai mici decât în cazul serverului Linux. [...] Prin suportul gratuit oferit sistemelor noastre de operare menținem acest cost de utilizare cât mai mic, ceea ce nu se poate spune despre suportul pentru Linux. [...]
Presa IT*: *De ce nu lansează Microsoft un Service Pack cu facilități extinse de securitate și pentru Windows 2000? Care este feedback-ul primit de la parteneri în legătură cu această problemă?*
Ballmer: Feedback-ul primit este următorul: Vrem să avem un mediu de lucru sigur (n.r. lipsit de viruși, atacuri etc.). Acesta este cel mai important lucru pentru noi. Și nu vrem să avem rupturi uriașe în mediul pe care îl folosim deja. Cele mai multe probleme de securitate pe care le acuză clienții noștri nu apar în interiorul unei rețele protejate de firewall chiar dacă ea este formată din PC-uri care rulează Windows 2000. Problemele apar întotdeauna în afara unei astfel de rețele. Cel mai comun exemplu este cel al conectării la rețeaua firmei folosind PC-ul de acasă, care este în primul rând supus atacurilor de orice fel și este neprotejat de un „corporate firewall". Dacă un angajat al unei firme se conectează de acasă la rețeaua firmei sale cu un calculator infectat, rețeaua va deveni la rândul ei infectată. Și adevărul este că Windows 2000 nu a ajuns niciodată să fie instalat drept sistem de operare pentru acasă, unde toată lumea folosește XP. Deci un Service Pack securizat pentru Windows 2000 nu ar fi de nici un ajutor. O altă problemă pe care o avem este cea a notebook-urilor, care datorită mobilității și posibilității de a se conecta la rețea sau la Internet și din afara rețelei de firmă pot genera infecții ale rețelei. Toate aceste notebook-uri rulează XP și așa se explică de ce Service Pack 2 cu toate facilitățile sale este oferit pentru PC-urile de acasă și pentru notebook-uri în primul rând.
CHIP: *Cum vede Microsoft evoluția PC-ului în următorii zece ani?*
Ballmer: Am văzut deja PC-uri de dimensiuni foarte reduse care funcționează mai mult decât mulțumitor. Au doar o singură problemă: se încălzesc prea tare. Gândiți-vă la dimensiunile ventilatoarelor posibil de montat într-un sistem foarte mic, dar care datorită performanței consumă foarte mult curent. Dar, evoluția PC-ului va fi fantastică. În următorii ani vom vedea forme constructive din ce în ce mai reduse dimensional, dar care vor oferi din ce în ce mai multă performanță. Astăzi vorbim despre Tablet PC-uri. Adevărul este că ele ar putea fi mai ușoare, dar sunt convins că în foarte scurtă vreme vom avea la dispoziție PC-uri care să nu cântărească mai mult decât o revistă și care vor putea să afișeze informații din toată lumea. Și când acest lucru se va întâmpla, hârtia va înceta să mai fie folosită. Vom vedea PC-ul în cele mai diverse formate: plat, îngust, de buzunar sau integrat în televizor și acesta va avea o mulțime de noi utilizări, cum ar fi cele generate de recunoașterea vocii sau (prin integrarea unei videocamere) posibilitatea de a filma și de a fi folosit drept videotelefon.
Presa IT*: *Care credeți că va fi calea de dezvoltare a piețelor ca cele din estul Europei? Diversele tehnologii vor fi implementate gradat sau vor fi implementate direct cele mai noi?*
Ballmer: Piețele în dezvoltare sunt întotdeauna primele care să implementeze noi tehnologii [...]. Dacă este să luăm un exemplu, putem spune că implementarea broadband-ului în România va fi mult mai rapidă decât a fost în Statele Unite. Am observat lucruri similare pe diverse piețe aflate în dezvoltare: sunt întotdeauna implementate cele mai noi tehnologii dintr-un domeniu și niciodată tehnologii care pot fi considerate pași intermediari. [...]
CHIP: *De la ce cotă de piață consideră Microsoft un sistem de operare alternativ drept competiție?*
Ballmer: Cota de piață respectivă este zero. Pentru că indiferent de cota de piață, dacă un sistem de operare este interesant pentru piață, el reprezintă o bună competiție pentru noi. Ne obligă să inovăm, ne obligă să menținem prețurile mici și să oferim un suport mai bun. De fapt, competiția nu trebuie să aibă succes pentru a-și face simțit efectul. Și apoi mai avem încă un competitor despre care nimeni nu vorbește: propriul nostru software. Windows-ul nu este perisabil și, în momentul de față, dacă utilizatorii nu sunt încântați de noile noastre versiuni, nu le vor cumpăra. Deci, într-un fel, trebuie să fim mai buni decât am fost până acum și simultan, pentru lucrurile noi, trebuie să fim mai buni decât ceilalți competitori. [...] Cred că avem competiție efectivă atât din partea Open Source, cât și din partea lui Apple, pentru că ambii introduc inovații, scad prețurile produselor lor și, în general, fac exact ce trebuie să facă. Și vă asigur că eu simt că Microsoft are competitori, indiferent de cota acestora de piață.

decebal_schiller@chip.ro

** Întrebările marcate cu Presa IT au fost puse de colegii noștri de la alte publicații de specialitate*

„Creierul" afacerii

Ce se ascunde în spatele numelui Ballmer?

Steven Anthony Ballmer s-a născut pe 24 martie 1956, în Detroit, Michigan. Ca elev, s-a distins printr-un punctaj perfect (800 de puncte din 800 posibile) la celebrul test SAT, ceea ce i-a asigurat un loc la celebra Harvard University. Aici l-a cunoscut pe Bill Gates, care i-a devenit curând prieten, în ciuda diferențelor de temperament și preocupări: Gates era un „maniac" al computerelor, în timp ce Ballmer era prototipul unui viitor om de afaceri. În ciuda legăturii dintre cei doi, Ballmer nu a fost interesat, de la început, de o relație de afaceri cu Gates, preferând să vândă publicitate pentru ziarul facultății, Harvard Crimson, sau să dețină funcția de consilier financiar la revista „ The Advocate". Steve Ballmer a absolvit „magna cum laude" Harvard în anul 1977 și s-a angajat ca asistent de product manager la Procter&Gamble, după care s-a înscris pentru MBA la Stanford. După numai un an, a obținut o slujbă pe perioada verii la Microsoft. Compania avea 23 de angajați, dar vânzări anuale de 12,5 milioane de dolari. Gates l-a convins pe Ballmer să părăsească Stanford și să lucreze ca angajat permanent. În 1980, cei doi au convenit pentru un salariu de 50.000 de dolari și un procent de 7% din acțiunile companiei. Astfel s-a născut una dintre cele mai faimoase parteneriate din domeniul afacerilor: Gates s-a ocupat de viziunea tehnologică asupra Microsoft, în timp ce Ballmer a vegheat asupra evoluției financiare a companiei. Începând cu luna iulie 1998, Ballmer deține funcția de președinte, iar din 2000, pe cea de Chief Executive Officer al Microsoft Corp.

Creştem performanţa oricărei afaceri
Fiecare reuşită te pune în faţa unei noi provocări. Iar tu transformi fiecare provocare într-o nouă reuşită, ajungând de fiecare dată mai departe decât ţi-ai propus.
Fie că eşti la început de drum sau ai ajuns deja în elita afacerilor, Connex este gata să preia o parte din proiectele tale – pe cele legate de comunicaţii, oferindu-ţi soluţii complete perfect adaptate companiei tale.
Mai multe detalii despre cele mai noi soluţii Connex pentru afaceri la www.connex.ro/business.
Tu faci viitorul
CONNEX®

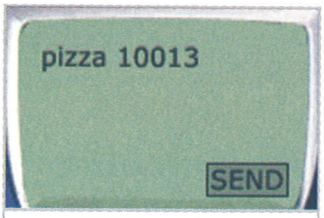
Google

De la browser-ul propriu, la căutarea prin SMS

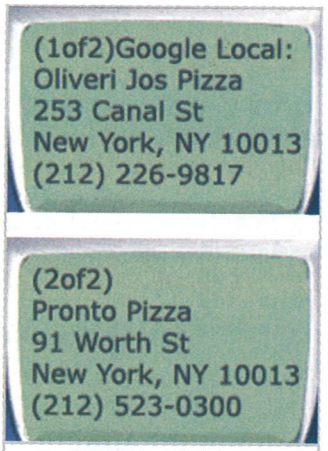
Google a început deja „vânătoarea" de specialiști din domeniul IT pentru a-și construi propriul browser, primii vizați fiind cercetătorii de la Microsoft și Sun. Acesta ar urma să combine căutarea Google, serviciul Gmail, software-ul Blogger Web și o tehnologie pop-up blocking. Printre cei care s-au alăturat deja companiei conduse de Page și Brin se numără Joshua Bloch, dezvoltator Java principal la Sun; Joe Beda, un specialist care a lucrat la elaborarea interfeței utilizator a Windows Longhorn, precum și patru dezvoltatori de la echipa IE a companiei Microsoft. Deși nu au fost date publicității amănunte despre noul browser, în favoarea acestei idei au apărut tot mai multe dovezi indirecte, cum ar fi și aceea că Google a găzduit Mozilla Developer Day, eveniment destinat celor care au contribuit la dezvoltarea browser-ului open-source. Alte indicii ar fi înregistrarea unui nume de domeniu (gbrowser.com), dar și o aplicație patentată. Alți observatori sunt de părere că Google ar putea pregăti un serviciu specializat de căutare a muzicii pe Internet – asemănător serviciului Image Search – sau o aplicație instant messaging.

Până una-alta, compania testează deja un nou serviciu care le permite utilizatorilor efectuarea de căutări pe web cu telefoanele mobile, prin intermediului mesajelor SMS. Numit Google SMS, acesta oferă căutări locale pe web (*Local Search*) sau căutări de produse și prețuri ori căutări ale definițiilor de dicționar ale unor termeni. Google nu va încasa nici un procent din taxa de 5-10 cenți pentru un mesaj SMS percepută de operatorii de telefonie mobilă și nici nu va include în rezultatele căutării link-uri publicitare plătite. Google SMS este disponibil deocamdată doar pentru abonații celor mai importante șase companii de telefonie mobilă din SUA. Serviciul nu funcționează încă în afara Statelor Unite.

www.google.com



Trimiți prin SMS interogarea...



... și primești pe telefon rezultatele căutării.

Localizare

Connex îți găsește locul

Connex și Raiffeisen Bank au anunțat extinderea serviciului „My Banking" cu noi funcționalități. Începând cu luna octombrie, utilizatorii „My Banking" pot beneficia de facilitățile „Transfer Intra și Inter Bancar"', „ATM în zonă" și „Bancă în zonă". Astfel, orice client poate afla locația exactă și distanța până la cel mai apropiat bancomat sau sediu de sucursală al Raiffeisen Bank. Spre deosebire de „Busola Connex" – care a stârnit ample dispute la lansare – acesta nu este un serviciu de „cell broadcasting", ci chiar unul de localizare. Rețeaua localizează telefonul utilizatorului acestui serviciu și îi trimite informațiile corespunzătoare. Tocmai pentru a evita apariția unor temeri, acest serviciu poate fi folosit doar de utilizatorii serviciului „My Banking", care se înregistrează cu nume de utilizator și parolă. Cei care nu se înregistrează nu pot fi localizați fizic, așa că nu trebuie să se teamă nimeni de posibilitatea de a fi localizat fără voia sa. În cursul anului viitor, Connex va lansa o altă serie de servicii bazate pe localizare. Pe lângă cel denumit Salvamont (prin care cei care apelează salvamontul sunt localizați în baza apelului), care este funcțional, vor fi oferite și alte facilități, printre care și cea prin care utilizatorul va dispune, pe ecranul telefonului său mobil, de o hartă a locației în care se află. Acest serviciu poate fi foarte util în deplasări în alte orașe și va fi însoțit și de informații legate de trafic, dar va fi accesibil numai posesorilor de terminale cu ecran color. Un alt serviciu de localizare propus de Connex, de care vor putea beneficia și cei care nu au telefoane cu ecran color, este localizarea celor mai apropiate bănci, magazine, restaurante sau chiar taxiuri disponibile. Serviciile de tip „friend finder" și „localizarea copilului" vor fi de asemenea oferite într-un viitor nu foarte îndepărtat.

www.connex.ro

Locația exactă, pe telefonul mobil.

Toshiba

Player audio portabil de 60 GB

Compania Toshiba a anunțat că va crește capacitatea de stocare a gamei sale de player-e audio portabile cu harddisk Audio Player Gigabeat și va oferi modele de top de 60 GB. Acestea vor fi disponibile până la sfârșitul anului în Japonia, alături de versiunile de 10, respectiv 20 GB. Dispozitivele vor avea display-uri color de mare rezoluție de 2,2 inch și un sistem de navigare bazat pe un senzor sub forma semnului „+". Versiunea de 60 GB a player-ului va putea stoca până la 15.000 de fișiere audio în format WMA sau MP3 la 128 kbps. Melodiile pot fi transferate în PC prin intermediul conexiunii USB 2.0. Modelul Gigabeat F de 10 GB (357 de dolari) apare în culorile alb, albastru și roz, iar cel de 20 GB (402 dolari) în argintiu, albastru și roz. Modelul de 60 GB (582 de dolari) apare în argintiu, iar cel de 10 GB G10, care seamănă cu un minidisk player și este compatibil cu Windows Media Player 9, în negru și roșu. Toate player-ele din noua gamă Toshiba dispun și de 128 MB de memorie flash și de baterii litiu-ion. Toshiba este unul dintre cei mai importanți furnizori de harddiskuri de 1,8 inch folosite în multe modele de player-e audio portabile, printre care popularul iPod de la Apple Computers, care oferă o capacitate maximă de stocare de 40 GB.

www.toshiba.co.jp

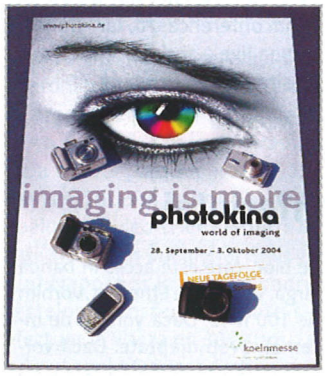
Gigabeat, la concurență cu iPod.

Premieră

Photokina

Românii au „spart gheața" în domeniul fotografiei digitale

A 28-a ediție a târgului bi-anual de fotografie „Photokina" a avut loc în perioada 28 septembrie - 3 octombrie 2004, în Germania, la Koln. Manifestarea organizată de Kolnmesse a atras peste 1.600 de companii din 60 de state și 160.000 de vizitatori din 140 de țări. O dată cu progresul înregistrat de industria fotografiei și a tehnicilor de prelucrare a imaginii, manifestarea s-a diversificat de la ediție la ediție, incluzând în prezent și domeniul IT&C, având în vedere impactul noilor camere digitale, al telefoanelor mobile cu cameră și al tehnologiilor înrudite. Subtitlul pe care târgul îl are începând cu ediția de acum doi ani, „World of imaging", demonstrează importanța expoziției care acoperă tot ceea ce înseamnă domeniul vast al fotografiei și al filmului. Singura firmă din România care a participat la „Photokina", Sysnet Distributions, și-a prezentat cu succes în cadrul expoziției brand-ul propriu SYD, cu care a pătruns în urmă cu doi ani pe piața locală, aducând atunci ca noutate meniul în limba română pe camerele foto digitale SYD. Cu ocazia târgului, Sysnet Distributions a lansat două noi produse: atât camera foto digitală SYD DSC 6000 CO, cu zoom optic și o rezoluție de 6 megapixeli, cât și primul model de DVD SYD, compatibil și cu formatul DivX, DVD – 667A.



www.sys-net.ro

www.academiadeafaceri.ro

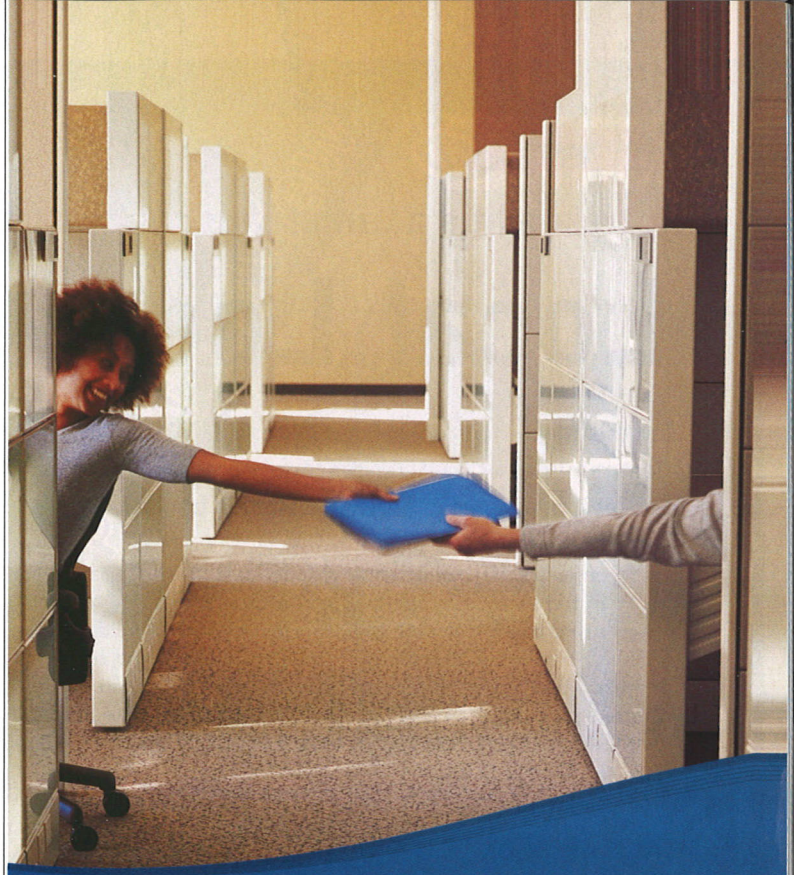
Cursuri on-line gratuite

Business and Communication Research Center a lansat luna trecută sistemul de e-learning academiadeafaceri.ro pentru a facilita accesul utilizatorilor de Internet la cursuri și programe gratuite de pregătire în domeniul afacerilor, științelor sociale, limbilor străine și tehnologiei informației.
Cursurile conțin: suportul „scris" (tip-rezumat sau prezentare power point); seminariile on-line (discuții libere pe marginea unor subiecte din lecție sau a unor aplicații practice); tema și testul grilă final și aplicațiile de sondare a nivelului de cunoștințe acumulate și a opiniilor privind activitatea în sistem.
www.academiadeafaceri.ro

Neogen

Motor de căutare pentru .ro

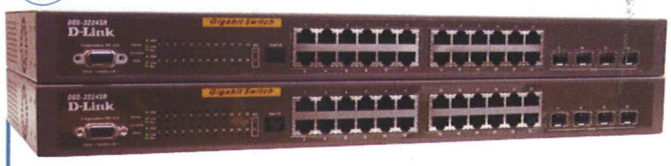
Neogen a lansat primul motor de căutare exclusiv românesc, precum și un sistem de publicitate on-line în baza cuvintelor cheie căutate de utilizatori. Motorul, care se află în stadiu de testare beta, poate fi găsit la adresa web.neogen.ro și pe toate site-urile Neogen, în prima bară de meniuri.
Printre facilitățile oferite se numără și aceea de preview rapid. Furnizorul român a mai lansat și serviciul de reclamă text în cadrul motorului – Marketer PubliText. Acesta permite afișarea unor reclame text în funcție de cuvintele cheie căutate. Ca noutate în acest domeniu, Neogen Marketer aduce afișarea mesajului publicitar în momentul căutării și plata pentru clicurile clienților interesați, executate pe reclamele text afișate în dreapta rezultatelor de căutare, în funcție de cuvinte cheie folosite de utilizator.
www.neogen.ro



Move your mind!

Noile switch-uri layer 3 de la D-Link

- de 10 ori mai rapid decât "fast ethernet"
- compatibilitate cu standardele 10/ 100 Mbps
- crește capacitatea de transfer totală a rețelei
- tehnologie xStack pentru transfer de până la 10G



D-Link
Building Networks for People

LASTING System
București bd. D. Pompei nr.8, et.5, sect.2, tel/fax: 021-2425345, 2425026
Timișoara str. Miron Costin nr.2, tel/fax: 0256-201278, 201279

LASTING

LASTING System - PARTENERUL în care poți avea ÎNCREDERE!

Știri

A treia ediție a „International Broadband Communications Conference"

Local Loop Technologies

În perioada 5-7 octombrie în București, la World Trade Plaza, a avut loc cea de-a treia ediție a „International Broadband Communications Conference" care, în acest an, s-a desfășurat sub numele „Local Loop Technologies", reflectând interesul deosebit pentru tehnologiile de acces în bandă largă manifestat de utilizatori.

Conferința a fost structurată în trei secțiuni, acoperind principalele aspecte ale accesului în bandă largă. Astfel, în primele două zile, au fost prezentate cele mai importante tehnologii de acces: DSL și DSL2+ privind accesul în banda largă prin linii terestre, urmate de tehnologiile CDMA-2000 și UMTS, cele cu răspândire semnificativă din standardul IMT-2000 (generația a treia), precum și tehnologiile WiFi și WiMax, considerate ca tehnologii de acces de generația a patra. Tehnologiile prezentate sunt totodată și cele care au dominat în ultimii ani comunicațiile de bandă largă din România (DSL prin PCNET și ARtelecom și CDMA-2000 prin Zapp). Ele sunt prezente prin implementări avansate (DSL2+, respectiv EVDO), prin care România își continuă ritmul de asimilare a celor mai noi tehnologii. La acestea se adaugă tehnologia UMTS, prezentă în conferință prin trei furnizori importanți (Alcatel, Ericsson și Siemens) și prin operatorul de comunicații Connex. Tehnologiile WiFi și WiMax au fost prezentate de producători (Alcatel, Alvarion și Intel) și prin prisma unui operator de comunicații din România, accessNet.

Dimineața celei de-a doua zi a conferinței a fost dedicată mesei rotunde la care au participat reprezentanții autorităților de reglementare în domeniul comunicațiilor din 13 state (Austria, Belgia, Cipru, Danemarca, Germania, Grecia, Italia, Malta, Moldova, Norvegia, România, Turcia și Statele Unite ale Americii), precum și reprezentanții Uniunii Europene. Au fost expuse politicile și strategiile generale folosite în accesul în bandă largă, atât din perspectiva europeană, cât și din cea americană, oferindu-se auditoriului ocazia de a face o comparație. Moderatorul lucrărilor a fost Alexandrina Hârțan, vicepreședintele ANRC. În a doua parte a zilei au fost prezentate tehnologiile care vor îmbunătăți standardele din comunicațiile mobile folosite astăzi – UMTS și CDMA 2000.

Cea de-a treia zi a manifestării a fost dedicată aplicațiilor specifice comunicațiilor de bandă largă. În această secțiune, clasa cea mai importantă de aplicații va fi cea a aplicațiilor de localizare. Și pentru că, bineînțeles, comunicațiile mobile de bandă largă au nevoie de aplicații, în cadrul conferinței au fost prezente principalele platforme software pentru dezvoltarea de aplicații (.Net Compact Framework, BREW, PalmOS și Symbian), precum și o platformă proprietate a companiei Connex.

„Local Loop Technologies" a conținut și o serie de prezentări strategice, susținute de reprezentanți guvernamentali de marcă din Uniunea Europeană și Statele Unite ale Americii, precum și de reprezentanții câtorva dintre principalii jucători pe piața românească, precum Connex, RomTelecom, Siemens și Zapp. Conferința s-a încheiat cu un adevărat eveniment pentru lumea IT din România: prezența la lucrări a CEO-ului companiei Microsoft, Steve Ballmer. Acesta, sosit pentru a semna un memorandum cu guvernul român, a avut un discurs foarte optimist în care a prognozat un viitor în care realitatea cotidiană va fi schimbată total de noile tehnologii.

Pe perioada desfășurării evenimentului, sinteza lucrărilor a fost difuzată zilnic pe site-ul www.broadbandconferences.ro, iar transmisiunea live a sesiunilor forumului pe site-ul www.chip.ro.

Specialiștii au dezbătut viitorul telecomunicațiilor mobile în România.

Domnul Varujan Pambuccian

Despre succesul conferinței

La finalul evenimentului, președintele Comisiei Parlamentare pentru Tehnologia Informației și Comunicații, Varujan Pambuccian, ne-a răspuns la câteva întrebări. La prima, legată de atingerea scopurilor propuse, acesta a răspuns că, din punct de vedere al aspectului comercial, scopul conferinței a fost atins cu siguranță. „Al doilea era legat de autoritățile de reglementare și cred că prin discuțiile foarte directe între cele 14 delegații naționale și cea a Uniunii Europene și-a atins scopul de a sensibiliza acești reglementatori pe chestiunile importante pentru dezvoltarea comunicațiilor pe bandă largă. Una dintre puținele ocazii în care s-au întâlnit reglementatorii americani – FCC – și europeni a fost aici și a fost singura ocazie în care au discutat despre chestiuni legate de banda largă. Al treilea scop a fost să sensibilizeze industria de software pentru a scrie conținut pentru comunicațiile de bandă largă. Nu cred că am atins scopul acesta. Am încercat și anul trecut și voi încerca până când se va întâmpla", a declarat Pambuccian. Deputatul a mai atins subiectul accesului la Internet, punând accent pe așazisul fenomen al „rețelei de bloc": „Noi neglijăm de un an încoace – și ăsta e un lucru rău – cel mai important fenomen care se produce în comunicații, și anume rețeaua de bloc, care este acces în bandă largă. Vorbim de Ethernet, vorbim de 100 Mbs. Dacă vorbim de Internet, aveți dreptate. Dacă vorbim de acces în bandă largă, nu aveți dreptate. Sigur că problema accesului la Internet trebuie să o rezolvăm într-un mod echitabil pentru cetățenii României și eu cred că primul pas – și asta le-am propus reglementatorilor europeni și ai UE – este să ducem până la capăt o inițiativă care a venit din partea unui coleg din Polonia. Aceasta a fost promovată de statul polonez, votată de parlamentul polonez după negocierile de aderare – și acum există o tensiune între UE și Polonia pe chestiunea asta – a fost cerută de Ungaria și de Cehia în momentul negocierilor pentru aderare și eu sper ca noi să reușim lucrul acesta: anularea TVA-ului pentru Internet. Nu reprezintă poate foarte mult, dar o cincime din prețul Internetului mai puțin s-ar putea să însemne 10% mai mulți utilizatori de Internet", a declarat, pentru revista CHIP, Pambuccian. Interviul complet acordat de către președintele Comisiei Parlamentare pentru Tehnologia Informației și Comunicații, precum și alocuțiunea susținută de Steve Ballmer în cadrul „Local Loop Technologies" pot fi urmărite pe DVD-ul care însoțește în această lună revista.

Microsoft

Licențe software gratuite pentru studenți

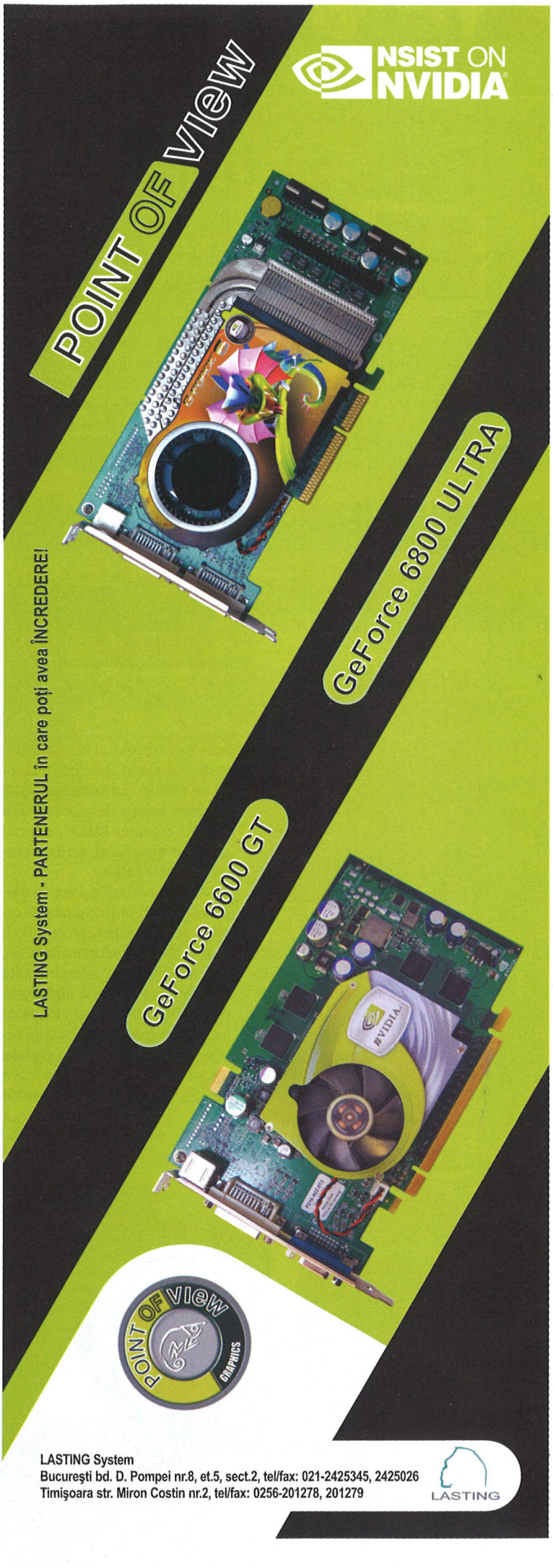
Guvernul României și compania Microsoft România au semnat un Memorandum de Înțelegere pentru furnizarea a 25.000 de licențe software gratuite pentru studenți, se arată într-un comunicat al Guvernului. Documentul a fost semnat la Palatul Victoria, în prezența premierului Adrian Năstase și a CEO-ului concernului Microsoft, Steve Ballmer. Premierul a apreciat sprijinul constant acordat de Microsoft, afirmând că oferta generoasă reglementată prin Memorandum este o investiție în viitor. Una dintre strategiile guvernamentale în domeniu se referă la dezvoltarea parcurilor de înaltă tehnologie, proiect care oferă perspective viitoare de cooperare, se arată în comunicat. Aflat pentru prima dată în România, Steve Ballmer a arătat că specialiștii români în domeniu au o reputație recunoscută în lume, mulți dintre aceștia fiind angajați în cadrul companiei Microsoft. Ballmer a apreciat, de asemenea, recentul program guvernamental privind susținerea financiară a tinerilor cu venituri reduse pentru cumpărarea de calculatoare.
www.gov.ro

Connex

Primul pas pentru telefonia 3G

MobiFon, furnizorul serviciului de telefonie mobilă Connex, a testat, în premieră pentru România, o rețea de telefonie de generația a treia bazată pe echipamente Siemens și Ericsson, printr-o serie de apeluri de video-telefonie între locații situate în București, Craiova, Cluj-Napoca și Brașov. În cadrul testelor, transferul de date s-a efectuat la viteza de 384 kbps, iar primul apel 3G a fost destinat ministrului comunicațiilor, Adriana Țicău. Conform declarațiilor președintelui MobiFon, Ted Lattimore, demonstrația a avut rolul de a arăta modul în care rețeaua Connex este pregătită pentru 3G, pe de o parte, dar și o oportunitate de a evalua interesul pieței românești pentru serviciile din noua generație, pe de altă parte. Deși președintele companiei spune că nu poate preciza cu exactitate când se vor lansa comercial serviciile 3G și ce prețuri vor avea abonamentele sau terminalele, el a declarat că MobiFon va participa la licitația organizată de Ministerul Comunicațiilor și Tehnologiei Informației pentru acordarea a patru licențe 3G. Conform oficialilor companiei, MobiFon vizează pentru noile servicii de telecomunicații atât utilizatorii finali persoane fizice, cât și cei corporate. Costul unui telefon cu performanțe 3G este între 500 și 600 de euro, dar prețul terminalului va fi mai rezonabil la momentul lansării acestor servicii pe piața românească, a mai spus Lattimore. Conform anunțului MCTI, termenul limită de depunere a ofertelor pentru achiziționarea celor patru licențe de telefonie de generația a treia (3G) este 29 octombrie, câștigătorii urmând să fie anunțați în data de 12 noiembrie. Aceasta a fost prima demonstrație UMTS live din România care a prezentat servicii de video-telefonie și transfer de date realizate între mai multe orașe, care combină două tehnologii (GSM și UMTS) și sunt susținute de doi furnizori de echipamente, respectiv Ericsson și Siemens.
www.connex.ro

Video-telefonia, de anul viitor și în România.



Știri

Acer EMEA Press Conference 2004

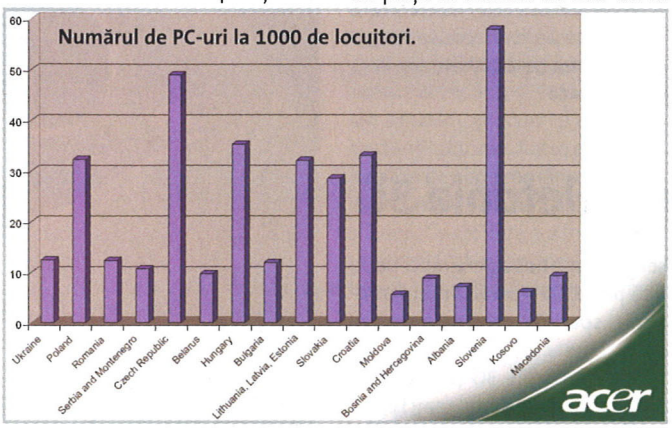
Puterea tehnologiei

Peste 300 de jurnaliști din 35 de țări au luat parte la conferința de presă anuală EMEA (Europe, Middle East & Africa), organizată între 17-19 septembrie de compania taiwaneză Acer. Locația, pe cât de potrivită, pe atât de exotică: Malta.

Evenimentul media a debutat cu discursul actualului Chairman și Chief Executive Officer (CEO) Stan Stih, care este, de altfel, și co-fondator Acer, considerat de mulți „părintele" companiei.
El a confirmat faptul că, după mai mult de treizeci de ani, începând cu data de 1 ianuarie 2005 se retrage din poziția sa, lăsând loc mai tinerei generații.
Oficialii prezenți la această conferință au subliniat direcția pe care o va urma compania în viitorul apropiat, dar și îndepărtat. S-a accentuat importanța pieței EMEA

Stil și eleganță în Formula 1.

care, momentan, este cea mai mare piață a companiei. Iar această piață este înfloritoare, cel puțin pentru cei de la Acer, care arată că în trimestrul al doilea din 2004 Acer a cunoscut o creștere de 60% față de aceeași perioadă a anului trecut, în situația în care piața calculatoarelor a crescut cu doar 20%. „Am câștigat teren considerabil atât în sectorul dedicat notebook-urilor, cât și al PC-urilor. Nu numai că ne-am consolidat poziția de lider în notebook-uri în ceea ce privește trimestrul al doilea în Europa de Vest, ci, pentru prima dată, am atins poziția de numărul unu în toată regiunea EMEA", a declarat Gianfranco Lanci, actualul președinte Acer EMEA.



Utilizatorii pretențioși vor fi cu siguranță mulțumiți de strategia curentă adoptată de Acer, de a nu fi doar un simplu producător de PC-uri, ci și un competitor serios în multe alte domenii din zona digitalului, cum ar fi al MP3 player-elor, PDA-urilor, televizoarelor LCD și, din decembrie, al camerelor foto digitale. Un alt domeniu foarte important pe a cărei dezvoltare s-a insistat mult în cursul prezentării a fost piața de LCD-uri. Mulți dintre dumneavoastră veți fi probabil foarte surprinși să aflați că Acer este lider de piață în vânzări de LCD-uri în nu mai puțin de șase țări: Italia (cu un impresionant 36% (!)), Elveția, Danemarca, Belgia, Spania și Austria. Și dacă tot nu v-am convins, iată încă cinci țări puternice, unde ocupă poziția secundă (tot în ordine descrescătoare): Olanda (17%), Finlanda, Franța, Norvegia și Germania (în ultima amintită, cota e de 10%). Însă peste mări și țări, și aici ne referim în primul rând la continentul american, situația nu este chiar atât de roz: cota de piață este de (doar) 7%. Vom urmări de aproape această luptă pentru piața americană, să vedem dacă G. Lanci va reuși să convingă americanul neîncrezător și să facă un plac de atac excelent, așa cum a reușit pentru regiunea EMEA.
În final, aș menționa câteva produse noi (nu foarte multe noutăți, majoritatea au fost lansate acum câteva luni) care mi s-au părut interesante: Aspire 1360, un notebook dotat cu Sempron (2800+ sau 3000+), evident pentru gama de entry-level, și Aspire 1520 cu procesoare Athlon 64 3000+ sau 3400+. De asemenea, m-a atras și designul noii game de monitoare Prestige, cu diagonale de 19, 20, 21 și 23 de țoli.
Și, deși s-au lansat și câteva PDA-uri, ele n-au fost disponibile pentru a mă putea „juca" cu ele la testul de luna curentă de Pocket PC-uri.

Calculatorul multimedia în viziunea celor de la Acer.

francisc_kurko@chip.ro

Nec-Mitsubishi

La vremuri noi, produse noi

Zilele „bătrânelor" CRT-uri sunt de acum numărate. Deși tehnologia alternativă LCD mai are mult de evoluat până să ajungă la performanța CRT, TFT-urile sunt „pe val". În luna octombrie compania Nec-Mitsubishi a anunțat lansarea unei noi serii de monitoare TFT. Cei de la Nec-Mitsubishi sunt cunoscuți pentru faptul că unicul obiect de activitate al acestui joint venture este producerea de display-uri. Deci monitoarele semnate Nec-Mitsubishi sunt... speciale. Acestea sunt construite cu scopul de a oferi numai maxime: ergonomia utilizării, culorile afișate, calitatea imaginii. În portofoliul Nec-Mitsubishi există mai multe linii de display-uri, dar ne vom opri doar la cele pentru PC. Au fost reînnoite liniile MultiSync și, o dată cu acestea, a fost introdusă și o linie entry-level care se numește AccuSync. Dar cel mai important anunț referitor la TFT-urile acestei companii este surprinzător. Pentru a-l înțelege mai bine trebuie să vă descriem contextul. Cele două probleme principale ale unui TFT față de un CRT sunt: timpul de răspuns, prea mare (chiar și la 8 milisecunde), și incapacitatea de a afișa același număr de culori ca și CRT-ul. Ei bine, dacă pentru timpul de răspuns redus la o milisecundă va trebui să mai așteptăm, Nec-Mitsubishi anunță că în 2005 va lansa pe piață monitoare LCD capabile să depășească CRT-urile la afișarea de culori. De fapt, gamut-ul de culoare pe care noua tehnologie îl are depășește chiar și standardul definit de Adobe (vestitul Adobe RGB Color Space). La bază, noul display înlocuiește backlight-ul actual cu unul din leduri. Avantajul oferit constă în eliminarea unor armonice nedorite din semnalul RGB, ceea ce în combinație cu filtre de culoare îmbunătățite duce la creșterea numărului de culori afișate pe display. Noua linie de monitoare se va numi Spectra și va avea ca țintă profesioniștii.
www.nec-mitsubishi.com

PHILIPS

În România prin:

ProCA ROMÂNIA

București - Str.Turturelelor Nr.52, Tel/Fax: +021 323.82.00, office@proca.ro, www.proca.ro
Timișoara - Str. Cermena Nr.22, Tel/Fax:0256 224.295, Tel: 0256 224.994, office@tm.proca.ro
Constanța - Str. B.P. Hașdeu Nr.73, Tel: 0241 635.959, Fax: 0241 634.994, office@ct.proca.ro
Și prin partenerii autorizați din toată țara.

Știri

Canyon

Marele canion olandez

În septembrie, la sfârșitul lunii, am fost invitați la o conferință de presă care a avut loc în Cipru, la Limasol. Gazdele au fost membrii unei companii binecunoscute în România.

Canyon Technology este o companie tânără și (poate datorită vârstei?) plină de vitalitate. Fondată în anul 2000 în USA, compania pare să aibă, momentan, centrul afacerilor sale situat în Europa. Mai exact, în Olanda. Sună cunoscut? Trebuie să vă amintiți de plăcile de bază Canyon care erau testate anii trecuți în revista CHIP. Sau măcar de concursul de asamblare de la CERF 2003, unde cei de la Canyon au fost destul de drăguți să ne ofere cinci astfel de plăci de bază pentru a fi acordate ca premii în sală. Este adevărat, aceste plăci nu păreau să facă parte din aceeași ligă cu cele semnate ABIT sau ASUS (primele două nume care ne-au venit în minte) și nu sunt nici acum din aceeași ligă, dar erau niște produse... (dacă ne este permisă exprimarea) „fair": aveau un preț foarte bun și, în timp, se dovedeau destul de fiabile pentru a-și merita cu prisosință banii. Eh, trecute vremuri...

În 2004, Canyon a ajuns să aibă un portofoliu mult mai vast decât cele câteva plăci de bază. Iar acest lucru dovedește că produsele sale sunt competitive. Să vedem mai departe despre ce produse este vorba.

De la plăci de bază la...

... aproape orice altceva. În domeniul perifericelor pentru PC, nici o companie nu rezistă prea mult pe piață dacă nu-și diversifică oferta. Canyon demonstrează că știe foarte bine acest lucru, așa încât lungimea listei de produse este impresionantă, spunem noi. Imediat după plăci de bază, sub aceeași semnătură putem găsi acceleratoare grafice. Deși acestea sunt mai puțin cunoscute în România, ele sunt cu siguranță bune pentru că GPU-urile folosite sunt semnate atât ATI, cât și NVIDIA, iar memoriile utilizate sunt (de obicei) Samsung.

Una dintre direcțiile evidente de dezvoltare actuală a tehnicii de calcul este reprezentată de conectivitate. De aceea, întâlnim hardware de rețea semnat MSI sau Gigabyte, nume foarte renumite, dar nu pentru astfel de produse. Totuși, dacă asta este direcția de dezvoltare, nu vedem vreun motiv pentru care cineva să ignore segmentul. Iată de ce Canyon oferă o gamă completă de periferice pentru rețele mici, de la plăci de rețea FastEthernet comune, până la rutere mici, trecând prin partea wireless a acestora. Deci, nu trebuie să vă mirați dacă veți vedea un Hotspot „Powered by Canyon".

Nici partea de stocare nu a fost uitată. La acest capitol, compania americană oferă o întreagă gamă de dispozitive externe de stocare, de la carcasele portabile pentru harddisk-uri cu interfață USB 2.0, până la drive-uri flash. Referitor la acestea din urmă, putem spune că ele sunt atât de reușite încât cei de la Canyon oferă aceste produse chiar și pentru re-branding. Cu alte cuvinte, dacă sunteți posesorii unui elegant „stick" învelit în aluminiu și cu siglă HP... aveți în mână un produs Canyon.

Tot în portofoliul acestei companii există și un număr de cooler-e pentru diverse procesoare, precum și un mare număr de accesorii. Dacă cooler-ele nu sunt spectaculoase, în schimb, accesoriile atrag atenția fără nici un efort. Între acestea se înscriu tastaturi, mici seturi de boxe pentru PC, mausuri wireless și card reader-e. Dar cele mai spectaculoase sunt player-ele MP3 și headset-ul Bluetooth pentru telefoane.

Ce lipsește?

Este clar că, în viitorul apropiat, două dintre cele mai atractive direcții de dezvoltare sunt cea a calculatoarelor portabile și a display-urilor plate. Canyon nu își dorește „să scape" nici o oportunitate de dezvoltare, dar nu are nici experiența necesară și nici puterea de a dezvolta singură aceste două segmente. Dar, cum pentru orice problemă există o rezolvare, cei de la Canyon au devenit partenerii unei alte companii care are tot ceea ce le lipsește. Este vorba despre compania Prestigio International, care până în anul 2003 era cunoscută în special pe piețele din Asia. Gama de produse Prestigio completează cu real succes oferta olandeză cu notebook-uri elegante, cu monitoare TFT cu design foarte modern și cu display-uri cu plasmă (evident) cu diagonale foarte mari.

Linia de notebook-uri Prestigio este construită folosind numai componente de calitate. Sub carcasele acestor calculatoare se ascund producători ca Hitachi, ATI, Intel, Samsung, iar tehnologiile folosite sunt în pas cu cele mai noi trenduri de pe acest segment de piață. Notebook-urile Prestigio se împart în patru categorii, fiecare dintre acestea fiind orientată spre alt tip de utilizator. Evident, prețurile diferă în consecință. Dacă vă aduceți aminte, am testat și noi două notebook-uri Prestigio, care nu s-au comportat deloc rău.

TFT-urile cu aceeași semnătură acoperă diagonale de la 15 țoli la 19 țoli și sunt de asemenea împărțite în patru categorii, de la modele entry-level până la cele high-end, pentru toate buzunarele.

Succesul mult dorit

Canyon Technology Group are o filozofie de dezvoltare foarte concretă. Enunțul acesteia ar suna cam așa: „Să păstrăm calitatea la același standard cu competiția, dar să menținem prețuri extrem de competitive." (citește: mai mici decât ale concurenței). În urma acestui tip de filozofie succesul de piață pare asigurat, dar acesta este unul dintre lucrurile care trebuie demonstrate pentru că piața IT&C este foarte dură și extrem de dinamică. Totuși, cei de la Canyon par să cunoască foarte bine aceste aspecte și nu sunt defel timorați de dificultățile pe care le-ar putea întâlni. De aceea, și-au stabilit un target foarte îndrăzneț. Misiunea pe care și-au ales-o este să devină liderul mondial în periferice pentru notebook-uri și PC-uri desktop în următorii trei ani. Le urăm succes.

decebal_schiller@chip.ro

Portofoliul de produse Canyon s-a îmbogățit cu o gamă largă de periferice și accesorii pentru PC.

Preluare

Produsele Jasc Software, sub sigla Corel

Corel Corporation a anunțat că, în data de 14 octombrie, a preluat oficial compania Jasc Software, producătorul cunoscutei suite de prelucrare și imprimare fotografică Paint Shop: Paint Shop Pro, Paint Shop Pro Sudio și Paint Shop Photo Album. Într-un comunicat de presă, conducerea Corel afirmă că această mișcare reprezintă un pas important în strategia de dezvoltare a companiei. Achiziția are loc după ce Jasc Software (care în 2001 a fost la un pas de faliment) a obținut profituri importante. Cele trei produse dezvoltate de Jasc (adresate segmentului low-end) vor fi vândute în continuare sub sigla Corel, care va sprijini dezvoltarea lor. Astfel, împreună cu produsele proprii (CorelDRAW Graphics Suite și Corel Painter Natural-Media), Corel va oferi o gamă largă de programe pentru prelucrare foto și grafică, adresate atât începătorilor, cât și profesioniștilor și își va lărgi portofoliul de clienți. Sediul companiei Corel va rămâne în Ottawa, Canada, în timp ce softurile „Paint Shop" vor fi produse în Minneapolis. În anul 2003, Corel a fost cumpărată de Vector Capital Corporation, o companie specializată în investiții financiare.

www.corel.com

Aniversare

Cinci ani

Pe 1 octombrie 2004, în Poiana Brașov, binecunoscuta firmă de distribuție de produse IT&C ELKOTech a sărbătorit împlinirea a cinci ani de activitate pe piața românească. Evenimentul a fost marcat de prezentările managementului ELKOTech, care s-a referit la activitatea desfășurată în tot acest timp, strategiile de piață și succesele avute, precum și de prezentările liniilor de produse pe care ELKO le comercializează.

Vă reamintim că portofoliul ELKO include nume ca Intel, Seagate, TEAC, Gigabyte, Logitech, Kingmax, Sony, Western Digital, AOpen, D-Link și multe altele. Prezentările au fost susținute de către reprezentanții firmelor Intel, Gigabyte, Western Digital și D-Link.

Momentan, ELKOTech România este o firmă exclusiv de distribuție. Am fost curioși să aflăm dacă printre strategiile viitoare ale acestei firme se găsește și intrarea pe piața retail și dacă da, când anume se va petrece acest lucru. Răspunsul primit a fost prompt: Da, dar ne vom extinde aria de acțiune și prin vânzare către end-user numai când puterea de cumpărare a cetățenilor din România va fi mai ridicată, pentru că momentan aceasta nu este prea mare. Sperăm ca acest lucru să se schimbe rapid...

Printre alte strategii anunțate cu această ocazie, reprezentanții ELKO ne-au spus că au de gând să-și extindă portofoliul de produse, că vor să implementeze o soluție de e-commerce și să deschidă o serie de reprezentanțe teritoriale în orașele mari ale țării.

www.elko.ro

Serviciu

Dial-up fără abonament

Compania de telecomunicații RomTelecom a lansat recent un nou serviciu dial-up de acces la Internet – ClickNet. Serviciul are acoperire națională și oferă o viteză de până la 56 kbiți/secundă. „ClickNet se poate accesa ușor deoarece nu necesită un acord cu ISP. De asemenea, nu se impun plata în avans și nici abonamentul lunar, clienții plătind doar cât utilizează serviciul, suma fiind inclusă pe factura telefonică. La toate acestea putem adăuga tarifele, care sunt cele mai mici pe segmentul de servicii de Internet fără abonament, și calitatea deosebită", a declarat directorul executiv comercial al RomTelecom, Pieter Bakker. Cei care doresc să beneficieze de acest serviciu pot intra pe site-ul www.romtelecom.ro, unde există link-uri către două programe care configurează automat conexiunea la Internet: „Activare pentru clienții din București" și „Activare pentru restul clienților". O altă posibilitate de acces este activarea manuală, care se poate realiza prin introducerea următoarelor informații în momentul configurării conexiunii dial-up: număr acces 8999222 pentru București și 890222 pentru restul țării; nume utilizator: clicknet; parola: clicknet. Tarifele percepute includ atât tariful pentru apeluri, cât și tariful pentru traficul Internet. Există două perioade de tarifare: perioada de vârf – de luni până vineri între orele 8:00-20:00 (0,0125 euro/minut); în afara orelor de vârf – sâmbătă, duminică și sărbătorile legale între orele 0:00-24:00, precum și de luni până vineri, între orele 20:00-8:00 (0,0070 euro/minut).

www.romtelecom.ro

150 B4AS
Display: 15-inch XGA TFT-LCD
Responsetime: < 30 ms
Contrast Ratio: 400:1
Brightness: 250
Dot/horizontal pitch: 0.297/0.297
Audio
Viewing angle
horizontal (CR>5): 150 (75/75)
Video Connections: D-sub

150 P4CS
Display: 15-inch XGA TFT-LCD
Responsetime: < 25 ms
Contrast Ratio: 400:1
Brightness: 250
Dot/horizontal pitch: 0.297/0.297
Audio
Viewing angle horizontal (CR>5): 150 (75/75)
Video Connections: D-Sub & DVI-D

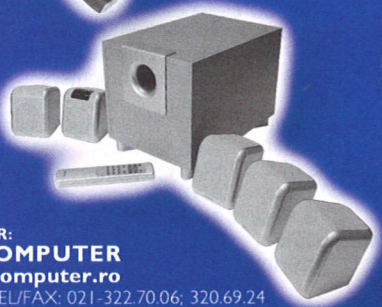
170 B4BS
Display: 17-inch SXGA TFT-LCD
Responsetime: < 25 ms
Contrast Ratio: 400:1
Brightness: 260
Dot/horizontal pitch: 0.264/0.264
Audio
Viewing angle
horizontal (CR>5): 160 (80/80)
Video Connections: D-Sub & DVI-D

180 P2G
Display: 18 -inch TFT LCD
Responsetime: < 30 ms
Contrast Ratio: 350:1
Brightness: 250
Dot/horizontal pitch: 0.280/0.280
Audio
Viewing angle horizontal (CR>10): 170 (85/85)
Video Connections: DVI-I, D-Sub

190 B4CG
Display: 19 -inch TFT LCD
Responsetime: < 25 ms
Contrast Ratio: 500:1
Brightness: 250
Dot/horizontal pitch: 0.294/0.294
Audio
Viewing angle
horizontal (CR>10) : 170 (85/85)
Video Connections: D-Sub

A 3.610
Satellites: 5 x 20 Watt (RMS)
Input Selector
RMS Power: 200 Watt
Audio system: 5.1 Speaker System
Subwoofer: 100 Watt (RMS)
Soft Flat Panels: Wall Mountable
Extra's: Wireless Digital
Remote Control (Batteries Included)

A 5.600
Satellites: 5 x 10 W (RMS)
Input Selector
RMS Power: 100 W
Connectivity: 3x Analogue Input
Subwoofer: 50 W (RMS)
Extra's: Wireless Digital
Remote Control (Batteries Included)

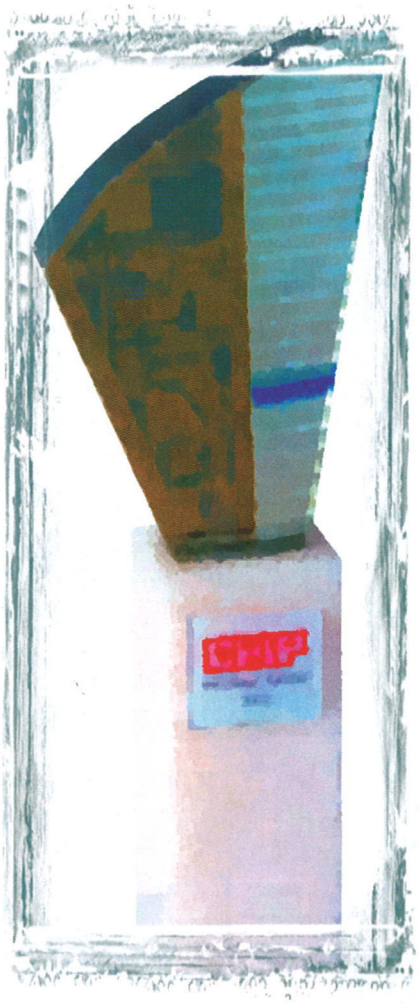


DISTRIBUITOR:
ATLAS COMPUTER
www.atlascomputer.ro
BUCUREȘTI, TEL/FAX: 021-322.70.06; 320.69.24

DEALERI - București: BEST COMPUTERS 021.345.55.05; CARO GROUP 021.313.71.10; DEPOZITUL DE CALCULATOARE 021.224.18.70; DIVERTA MEDIA RETAIL 021.210.10.36; ALLIANCE COMPUTERS 021.410.79.10; QUARTZ COMPUTERS 021.410.99.48; RC COMPUTERS 021.410.40.77; CHROME COMPUTERS 021.330.62.64; MATCO SERV 021.252.59.16 * **Arad:** RDC COMPUTERS 0257.228.835 * **Bacău:** DATA SYSTEMS 0234.176.912 * **Botoșani:** ELSACO ELECTRONICS 0231.514.278 * **Cluj Napoca:** INTELIS COMPUTER 0264.437.484 * **Constanța:** FORTE SYSTEMS 0241.653.036; PC TECHNOLOGIES 0241.660.945 * **Galați:** AGRESS BUSINESS 0236.310.258 * **Iași:** MILLENIUM CENTER 0232.252.994; QUARTZ MATRIX 0232.217.257; COMPUTER HOUSE 0232.217.800 * **Oradea:** MATERIAL COMPUTER 0259.436.478 * **Ploiești:** PLATIN SYSTEMS 0244.517.095; MONZA IMPEX 0244.110.014 * **Târgoviște:** NEX COMPUTERS: 0245.216.644 * **Timișoara:** NEW COMPUTER BUSINESS 0256.245.901.

PHILIPS

Produsul Anului



Votează! Doar aşa vei fi auzit!

Cele mai

Nu este un îndemn electoral, deşi ne aflăm în preajma alegerilor generale. Votul acesta nu este dat într-o cabină de vot, ci în liniște, acasă, având timp să parcurgeți listele de candidați și să îi alegeți pe cei mai buni.

Cătălina Lazăr

Aleşii dumneavoastră nu vor intra în Parlament şi nici unul dintre ei nu va ajunge preşedinte. Câţiva dintre ei vor primi însă laurii câştigătorilor: vor deveni „CHIP Produsul Anului" la categoria lor. Iar alegerea câştigătorilor depinde în totalitate de DUMNEAVOASTRĂ! Cu cât veţi vota mai mulţi, cu atât rezultatele vor reprezenta mai bine părerea majorităţii. Care rezultate ne interesează deosebit de mult pentru că vrem să vedem care sunt cele mai bune produse din punctul de vedere al cititorilor CHIP. De asemenea, părerea cititorilor este importantă şi pentru firmele de IT&C pentru că reprezintă părerea utilizatorilor şi, implicit, a clienţilor lor.

Aflat la a cincea ediţie, CHIP Produsul Anului a ajuns să reprezinte una dintre cele mai importante distincţii acordate produselor hardware şi software prezente pe piaţa românească. Vă invităm aşadar şi în acest an la o nouă competiţie între cele mai bune produse IT&C, competiţie ai cărei arbitri veţi fi chiar dumneavoastră.

Ca de obicei, redacţia CHIP pune la bătaie şi premii în valoare de 2.000 USD. Votaţi şi participaţi automat la tragerea la sorţi prin care se vor desemna câştigătorii. Se vor acorda cinci premii a câte 100 USD, unul în valoare de 500 USD, iar marele premiu va fi în valoare de 1.000 USD[1].

Ce votăm?

Categoriile de produse nu diferă esenţial faţă de anii trecuţi. Bineînţeles, diferite sunt produsele, toate fiind prezentate în revista CHIP în intervalul decembrie 2003 – noiembrie 2004. Timp de un an, din multitudinea de produse prezentate în paginile revistei, le-am ales pe cele mai interesante şi mai performante. De aceea competiţia va fi strânsă, iar un vot (al dumneavoastră!) poate face diferenţa.

Mai jos veţi vedea categoriile pe care le-am

Ctg.	Cod produs	Produs
A		**PC-uri**
	A01	Elsaco Panther 3200
	A02	Flamingo Diablo 6666G
	A03	Caro C-One A6451
	A04	Maguay Game Power
	A05	UltraPRO Computers Games PRO
	A06	Best Computers BEST Gamer I3000
	A07	Atlas Computer Olympic
	A08	Alliance Computers Alliance Space Games
	A09	Tornado Sistems Twister Extreme P306
	A10	Tape Computer Atlantis

Ctg.	Cod produs	Produs
B		**Notebook-uri**
	B01	IBM ThinkPad T42p
	B02	Dell Latitude D800
	B03	Fujitsu Siemens Celsius H210
	B04	Elsaco Dothan 2000
	B05	Acer TravelMate 8003LMi
	B06	Acer Ferrari 3200
	B07	ASUS M6800N
	B08	Toshiba SM30-842
	B09	HP Compaq NC6000
	B10	HP Compaq NX7010

Ctg.	Cod produs	Produs
C		**Plăci de bază**
	C01	MSI 875P Neo FIS2R
	C02	Gigabyte GA-8I875 Ultra
	C03	ABIT AI7
	C04	Gigabyte 8KNXP
	C05	ASUS P4C800-E Deluxe-EAY
	C06	ASUS A7N8X-E Deluxe
	C07	Leadtek K7NCR18D Pro II
	C08	Gigabyte GA-7N400 Pro2
	C09	Epox 8RDA3+
	C10	ABIT AN7 Guru

Ctg.	Cod produs	Produs
D		**Monitoare TFT 15" + 17"**
	D01	LG Flatron L1530P
	D02	Samsung SyncMaster 510N
	D03	Ilyama Pro Lite E3080S-S1X
	D04	NEC LCD 1501
	D05	Samsung SyncMaster 173P
	D06	Ilyama 430T-S
	D07	LG L1730P
	D08	BenQ FP767-12
	D09	Sony SDM-S73
	D10	TEAC S1702C

Ctg.	Cod produs	Produs
E		**Multifuncţionale**
	E01	Canon MP730
	E02	HP PSC2410
	E03	Canon MP390
	E04	Epson RX500
	E05	Epson CX6400
	E06	HP OfficeJet 4255
	E07	Canon MP370
	E08	Epson CX5400
	E09	HP PSC1350
	E10	HP PSC1215

Ctg.	Cod produs	Produs
F		**Plăci grafice**
	F01	Sapphire X800XT
	F02	MSI NX 6800Ultra
	F03	Leadtek WinFast A400 Ultra TDH
	F04	PNY Verto GeForce 6800 GT
	F05	MSI RX800PRO-TD256
	F06	ASUS AX800 PRO
	F07	ASUS A9800XT / TVD 256
	F08	MSI FX5950U-VTD256
	F09	Gigabyte GeForce FX5950 Ultra GT 2004 Edition
	F10	Leadtek WinFast A380 Ultra TDH

bune din 2004

propus şi protagoniştii acestei competiţii.

Precum veţi remarca, una dintre modificări constă în schimbarea categoriei de monitoare, de la cele CRT la cele TFT. Am schimbat această categorie datorită faptului că monitoarele TFT câştigă vertiginos teren în faţa celor CRT, iar acest lucru a fost reflectat şi în revistă prin cele două teste comparative de monitoare TFT (15" şi 17") organizate în lunile iulie şi august ale acestui an.

De asemenea, anul acesta ne-am gândit să răsplătim eforturile companiilor de a-şi promova produsele prin reclama realizată în paginile revistei CHIP. Datorită faptului că eficienţa reclamelor nu poate fi măsurată decât prin intermediul dumneavoastră, vă rugăm să votaţi reclama care v-a plăcut, impresionat sau influenţat cel mai mult în acest an. Toate reclamele intrate în concurs le veţi găsi pe pagina www.chip.ro/PA2004/reclame. Reclama câştigătoare va primi un premiu special din partea redacţiei CHIP.

Ctg.	Cod produs	Produs
G		**Harddisk-uri**
	G01	Hitachi Deskstar HDS724040KLAT80 400GB IDE
	G02	Western Digital Raptor WD740 74 GB SATA
	G03	Western Digital Caviar WD250JB 250 GB IDE
	G04	Hitachi Deskstar HDS724040LSA80 400GB SATA
	G05	Seagate Barracuda 7200.7 ST3160023A 160 GB IDE
	G06	Western Digital Caviar SE 2500JD 250 GB SATA
	G07	Maxtor DiamondMax 10 6B300S0 300GB SATA
	G08	Samsung SpinPoint SP1614N 160GB IDE
	G09	Maxtor MaxLine Plus II 7Y250M0 250 GB SATA
	G10	Seagate Barracuda 7200.7 ST3160023AS 160 GB SATA

Cum votăm?

Vă reamintim procedura de testare pe care trebuie să o respectaţi. Fiecare produs dispune de un cod care la fiecare categorie începe cu aceeaşi literă (de la A01 la A10 pentru PC, de la B01 la B10 pentru notebook-uri etc.). Veţi putea vota un singur produs pentru fiecare categorie, iar codul aferent acestuia îl veţi trece pe talonul „Produsul Anului 2004" în coloana intitulată „COD PRODUS". Importante sunt pentru noi şi motivele pentru care aţi ales acest produs. De aceea, vă rugăm să completaţi rubrica alăturată cu primele trei motive care v-au determinat alegerea. Codul acestora îl găsiţi tot în chestionar şi veţi putea alege între opt posibile motive.

Cum pot câştiga?

Pentru a participa la tragerea la sorţi care se va organiza înainte de evenimentul „CHIP Produsul Anului 2004" trebuie să completaţi chestionarul volant din revistă şi să îl trimiteţi pe adresa redacţiei (adresa de expediţie este tipărită pe chestionar). După completare, chestionarul va fi îndoit în trei astfel încât adresa destinatarului şi numele dumneavoastră să apară la vedere, după care îl veţi capsa sau lipi cu bandă adezivă şi îl veţi pune la poştă.

Atenţie! Nu timbraţi chestionarele! Taxele poştale vor fi suportate de Vogel Burda Communications.

Data limită de trimitere a chestionarelor este 1 decembrie 2004 (data poştei). Nu se primesc decât chestionarele originale prezente în revistă.

Numele câştigătorilor premiilor în bani şi rezultatele concursului „Produsul Anului 2004" vor fi publicate în numărul din februarie al revistei.

[1] *Premiile în bani se vor acorda în lei, la cursul BNR din ziua în care se decernează.*

Ctg.	Cod produs	Produs
H		**Unităţi de stocare optică**
	H01	Plextor PX-712SA /T3
	H02	Plextor PX-708A
	H03	Samsung SH-W08A
	H04	LG GSA-4120B
	H05	TEAC DW-W58G
	H06	Sony DRU-700A
	H07	LiteON LDW-851S
	H08	NEC ND-2500A
	H09	MSI DR8-A
	H10	ASUS DRW-0402P / D

Ctg.	Cod produs	Produs
I		**Camere foto digitale**
	I01	Canon Digital IXUS 430
	I02	Sony DSC-P92
	I03	HP Photosmart R707
	I04	Canon Powershot A80
	I05	FUJIFILM Fine Pix A205S
	I06	Kodak EasyShare DX 4530
	I07	Sanyo VPC-AZ3 EX
	I08	Sony Cyber-Shot DSC-P72
	I09	Olympus Camedia C-450 ZOOM
	I10	Samsung Digimax V5

Ctg.	Cod produs	Produs
J		**Grafică, Web, multimedia**
	J01	AcdSee 7.0
	J02	Adobe Premiere Pro 1.5
	J03	Adobe Photoshop CS
	J04	Flash MX 2004
	J05	CorelDRAW Graphics Suite 12
	J06	Pinnacle Studio 9
	J07	Macromedia Contribute 3
	J08	Adobe Audition 1.0

Ctg.	Cod produs	Produs
K		**Utilitare şi aplicaţii de birou**
	K01	Abby FineReader 7.0
	K02	MS Virtual PC 2004
	K03	Corel WordPerfect Office 12
	K04	MS Office System 2003
	K05	Nero 6.0

Ctg.	Cod produs	Produs
L		**Securitate**
	L01	F-Secure Internet Security 2005
	L02	EZ Trust Armor Security
	L03	Kaspersky Anti-Virus 5.0 Personal
	L04	Norton Internet Security 2004
	L05	Panda Platinum Internet Security 2004
	L06	BIT Defender 8 Professional Plus

coverstory

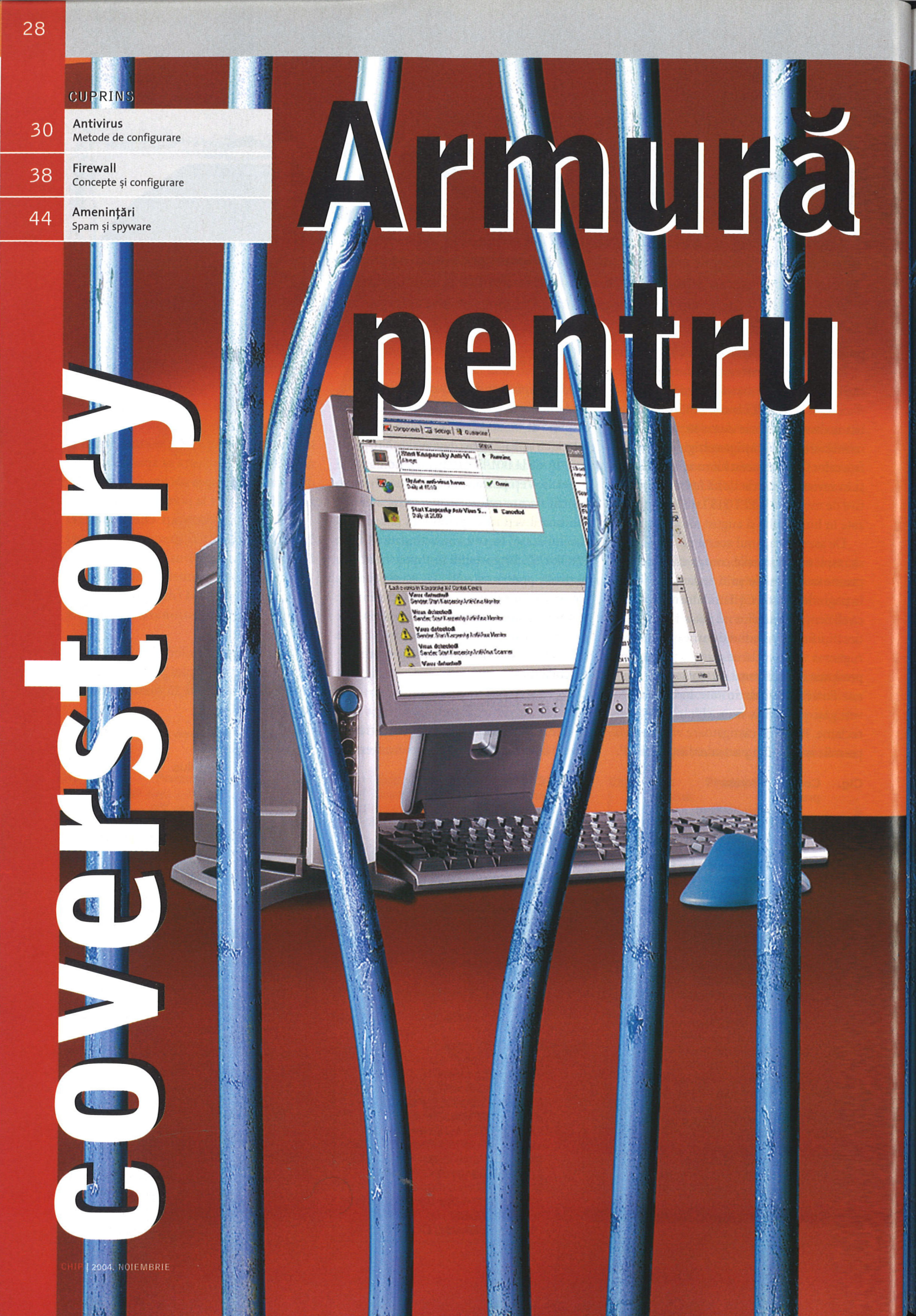
CUPRINS

30 **Antivirus**
Metode de configurare

38 **Firewall**
Concepte și configurare

44 **Amenințări**
Spam și spyware

Armură pentru



Windows modernă

Există printre dumneavoastră vreunul care să poată spune că nu a avut niciodată nici un virus pe PC-ul pe care îl utilizează? Noi am avut destui, și asta în condițiile în care ne permitem să spunem că nu suntem chiar utilizatori neavizați.

Este adevărat: chiar și cel mai îndemânatic „mânuitor" de Windows (adică mai îndemânatic decât noi) este supus surprizelor neplăcute provocate de viruși, spam sau spyware. De fapt, singura modalitate de a fi cu adevărat protejat este să ții PC-ul oprit. Altfel...

Să analizăm puțin peisajul în care un Windows PC trebuie să-și desfășoare activitatea. În primul rând, acesta rulează MS Windows (ce fel de Windows, cu sau fără Service Pack, nu are importanță). Nimic rău în asta. Poate doar „micile probleme" de securitate pe care le cunoaște toată lumea. Mai bine să nu ne hazardăm la a spune că problemele astea sunt mari sau mici. În schimb, sunt multe. De exemplu, un PC cu Windows XP care nu are nici un fel de Service Pack instalat are toate șansele să fie virusat la doar câteva minute de browsing pe Internet. După instalarea lui SP2 (dacă ați cumpărat numărul trecut, sunteți posesorul unui CD „Microsoft Genuine" care conține acest upgrade al XP-ului), situația se îmbunătățește simțitor. Este posibil să navigați mai multe zile până când Windows-ul respectiv va deveni inutilizabil. Și dacă tot am vorbit de Internet, este clar că PC-ul în cauză trebuie să aibă o conexiune pe care să o folosească pentru a primi informațiile dorite. Din păcate, conexiunea respectivă (fie ea placă de rețea sau modem) este și poarta de intrare a tuturor problemelor de securitate care afectează atât sistemul de operare, cât și nervii celui care se găsește în fața calculatorului.

Și atunci ce este de făcut? Pentru cei mai mulți, Linux-ul nu este o soluție din motive de opțiune personală. Pentru Linux cantitatea de viruși existentă este incomparabil mai mică. Unii spun că situația este așa cum este datorită faptului că Windows-ul este folosit de mult mai multe persoane, deci un „scriitor" de viruși care dorește să afecteze pentru propria distracție cât mai multe persoane va programa automat „malwar-ele" pentru SO-ul Microsoft. Alții se limitează la a spune că este mult mai greu să produci un virus pentru Linux și de aceea „Lin-virușii" aproape că nu există. Oricum ar fi, ce este de făcut cu Windows-ul?

Există o cale prin care acesta poate fi menținut „în viață" (citește: fără nici un virus, spyware etc). În primul rând, trebuie să aveți toate update-urile la zi, inclusiv SP2. La urma urmelor, cei de la Microsoft au grijă să rezolve problemele pe care le au și o fac gratis. Apoi, trebuie neapărat să aveți un antivirus cu cele mai noi update-uri active pe sistemul dumneavoastră (alegerea unui antivirus vă aparține). După care, aveți nevoie și de un firewall. Numai în acest fel veți fi protejat contra atacurilor, viermilor, troienilor și a altora asemenea.

Citiți mai departe cum anume veți conviețui în bună înțelegere cu un Windows care are instalate un antivirus, un firewall, precum și un scaner ad-ware-spyware și o soluție antispam.

CHIP Team

Securitate

Boală grea sau doar o simplă gripă?

La vânat... viruși

Virușii, viermii și troienii se pot juca în voie pe calculatorul dumneavoastră dacă nu sunteți pregătiți să îi înfruntați. Noi vă arătăm cum să le faceți față cu succes.

Ionuț Bălan

În momentul în care m-am așezat la masă să scriu acest articol aveam proaspăt în minte un documentar de pe Discovery ce trata omul modern și modalitatea prin care el scapă de asaltul informațiilor ce îl bombardează în fiecare clipă din fiecare zi. Informațiile vizuale, auditive, olfactive și tactile sunt filtrate automat de creier și reținute doar cele ce prezintă interes.

Automat am făcut o analogie cu strategia (normală de altfel) unor mari companii din domeniul IT care dezvoltă produse tot mai complexe, dar care nu necesită specializări intense pentru a putea fi folosite. Este de ajuns să poată fi citite niște indicații de pe ecran și totul merge ca pe roate... sau aproape ca pe roate. Poate că și dumneavoastră folosiți programe de calculator sau diverse alte produse (despre care nu știți și nici nu vă interesează nimic relativ la modalitățile de funcționare) pentru care nu ați învățat decât să respectați anumite reguli. Să luăm ca exemplu un autoturism sau banala telecomandă de televizor. Personal, nu mi-am pus niciodată problema cum sunt create și conectate dispozitivele electronice din mașină la motor, direcție sau frână. Am idee cum funcționează motorul, transmisia sau frânele și atât. Dar pentru asta folosesc autoturismul în fiecare zi fără să am probleme. La fel se întâmplă și cu utilizatorii de calculatoare. Ei folosesc o gamă variată de programe fără a ști ce se ascunde în spatele interfeței lor. Au învățat cum să lucreze cu ele și atât, pentru că doar acest lucru trebuie să îl știe pentru a-și desfășura activitatea fără probleme.

Aceasta este și explicația pentru amploarea pe care au luat-o infecțiile cu programe rău voitoare în ultima vreme. Necunoașterea pericolelor ce se ascund în spatele unor acțiuni simple și aparent inofensive, pericole generate în special de acțiuni răuvoitoare coroborate cu găuri de securitate din programele folosite, este unul dintre factorii care favorizează infectarea accidentală. În aceste condiții un simplu clic pe un atașament de tip MyVacation.jpg.pif poate declanșa o infecție majoră. Pe de altă parte, simpla conectare a unui calculator neprotejat la Internet se poate solda cu infectarea lui.

Așadar, pericolele sunt destul de mari, ne pândesc la tot pasul și ele sunt amplificate de două aspecte importante – găurile de securitate din aplicațiile folosite și neștiința (și uneori naivitatea) utilizatorului de PC.

În cele ce urmează o să explic mai multe lucruri despre viruși, modalitățile lor de răspândire, ce este un antivirus și cum se configurează ca să nu fiți puși în situația de a vă infecta în mod accidental.

Codurile rău intenționate

Prin coduri rău intenționate (sau malware) literatura de specialitate denumește acele programe care sunt concepute având drept scop acțiuni răuvoitoare. Malware este prescurtarea de la *malicious software* (programe rău voitoare) și identifică toată gama de viruși, viermi și troieni. Aceste coduri sunt scrise de programatori mai mult sau mai puțin pricepuți, a căror motivație diferă de la individ la individ. Unii vor doar să se distreze, alții își arată cunoștințele și măiestria în programare, iar alții pur și simplu vor să facă rău. De aceea au fost și create legi speciale pentru pedepsirea celor responsabili și pentru limitarea consecințelor.

Nu se poate spune cu exactitate care a fost momentul în care a apărut primul virus, dar 1986 este considerat anul în care a apărut primul virus pentru sistemul de operare DOS, iar 1988 marchează lansarea primului vierme de Internet. De atunci și până acum s-au creat peste 80.000 de viruși (cu tot cu variantele lor), fapt ce a cauzat milioane de infecții și pagube enorme.

Dar să vedem puțin ce înseamnă virus, vierme și cal troian (sau pe scurt, troian) ca să le putem înțelege mai bine. O să le luăm în ordine inversă.

Calul troian

Este denumirea folosită pentru identificarea acelor programe care aparent sunt inofensive, dar care, la fel ca și calul troian din antichitate, ascund un pericol înăuntrul lor. La prima rulare este activat codul rău voitor (ce poate fi un virus sau un backdoor). De aici înainte sistemul este infectat, iar calul troian (mijlocul prin care codul rău voitor a fost transportat și activat pe sistem) rămâne nestingherit pe sistem.

Viermii

Viermii sunt acele coduri rău voitoare care se autopropagă prin intermediul conexiunilor la rețea sau Internet. Ei nu au nevoie de un mijloc de transport, dar pentru a infecta sistemul țintă folosesc fie niște găuri de securitate, fie un utilizator.

Virușii

Reprezintă prima versiune de cod rău intenționat și pentru propagare au nevoie de o gazdă. Pentru infectare sunt vizate în general cele mai accesate fișiere executabile de pe sistemele țintă. Imediat după rularea fișierului infectat se activează virusul care își caută următoarea victimă (fișier executabil) în care se inserează. Suplimentar, poate efectua și diverse acțiuni distructive pe sistem.

Modalitățile de infecție

Acum, pentru că am amintit care sunt codurile rău voitoare, este bine să vedem și care sunt cele mai întâlnite modalități de infecție, fără a face neapărat un top.

Ingineria socială pare a fi modalitatea preferată de creatorii de viruși pentru a infecta sistemele. De cele mai multe ori, infecțiile de acest gen vin pe e-mail ca atașamente, cu un text îmbietor. Fie că sunt promise poze „interesante" cu diverse celebrități sau cele mai noi patch-uri de securitate, mesajele îmbie utilizatorul să ruleze atașamentele.

Backdoor-urile sunt asociate cu troienii și sunt de fapt programe de tip RAT (*Remote Administration Tool*) ce permit unui atacator să preia controlul sistemului infectat prin deschiderea unei conexiuni la Internet pe un port specificat. De aici și până la rularea voită a unui virus nu mai este decât un mic pas.

Furtul de adrese de e-mail de pe sistemele deja infectate și trimiterea de viruși pe aceste adrese sunt iarăși modalități

BRD - Groupe Société Générale

DESCHIDE NOUL AN UNIVERSITAR ...

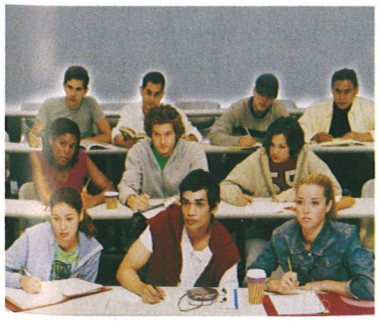
CU O OFERTĂ SPECIALĂ PENTRU TINERI

Pentru a însoţi deschiderea noului an universitar, BRD a lansat, special pentru tineri, o ofertă adaptată nevoilor acestora. Începând cu 1 octombrie 2004, BRD pune la dispoziţia tinerilor mai multe produse şi servicii dedicate, caracterizate prin simplitate, adaptabilitate şi inovaţie. Este vorba despre Pachetul 10, o fomulă completă de produse şi servicii bancare şi Creditul StudentPlus, o soluţie foarte avantjoasă de finanţare a studiilor post-universitare în România.

Pachetul 10 : o formulă special concepută pentru studenţi

Cui se adresează această ofertă? Studenţilor, masteranzilor şi doctoranzilor, cu vârsta peste 18 ani, înscrişi într-o universitate de stat sau privată din România.
Ce trebuie să faceţi pentru a profita de avatajele acestui pachet? Mergeţi la orice unitate BRD cu buletinul şi carnetul de student sau adeverinţa de masterand/doctorand.
Ce cuprinde Pachetul 10?
Cardul 10 - pentru gestionarea zilnică a banilor, BRD vă oferă gratuit un card de debit în lei, cu utilizare naţională.
Programul de reduceri - posesorii Cardului 10 beneficiază de reduceri la cumpărarea de produse şi/sau servicii din magazinele a peste 30 de comercianţi parteneri BRD din toată ţara.
Creditul 10 - pentru finanţarea nevoilor personale "studenţeşti" accesorii studiilor (cărţi, calculator, imprimantă, chirie etc), BRD vă pune la dispoziţie un produs inovant, cu dobândă privilengiată şi posibilitatea începerii rambursării după terminarea studiilor.
BRD-NET - modalitatea simplă de gestionare a conturilor via Internet. Abonamentul la serviciul de Internet Banking este redus, în mod excepţional, la 0.5 EUR pe lună.

Creditul StudentPlus : soluţia pentru finanţarea studiilor post-universitare în România



Ia-ţi Creditul StudentPlus de la cea mai apropiată unitate BRD şi până la 12 noiembrie poţi câştiga o mulţime de premii!

Acest produs inovant este menit să sprijine studenţii admişi într-un program de studii post-universitare (studii aprofundate, masterat, doctorat) din România.
Cine poate solicita creditul? Tinerii cu vârsta peste 21 de ani, admişi într-un program post-universitar organizat de una din universităţile româneşti partenere BRD. Suma obţinută variază între echivalentul în lei a 500 până la 12000 EUR.
Prin ce se diferenţiază acest produs de celelalte existente pe piaţă?
Condiţiile de acordare sunt perfect adaptate necesităţilor proaspeţilor absolvenţi:

- ✓ Dobânda se situează la un nivel preferenţial
- ✓ Durata maximă de rambursare este de 5 ani
- ✓ Se poate obţine o perioadă de graţie de până la 2 ani, timp în care se plăteşte doar dobânda. Perioada de graţie este stabilită în funcţie de durata studiilor efectuate, clientului dându-i-se posibilitatea de a începe rambursarea efectivă a creditului la finalizarea studiilor.

Banca pune la dispoziţia clienţilor săi şi facilităţi suplimentare pentru simplificarea procesului de acordare şi rambursare a creditului.

- ✓ În cazul în care giranţii locuiesc în alt oraş decât clientul, banca le permite acestora să semneze contractul de credit la cea mai apropiată unitate BRD, fără a fi necesară deplasarea acestora la unitatea la care s-a solicitat creditul.
- ✓ După aprobarea creditului, acesta va fi transferat în contul universităţii la care clientul a fost admis, evitându-se pierderea timpului cu plata ulterioară a taxelor la casieriile universităţii.
- ✓ Rambursarea creditului se poate face automat, din contul de card în lei al clientului, deschis la BRD.

Pentru informaţii suplimentare:
- sunaţi la 0800 803 803
(număr TelVerde gratuit în reţeaua RomTelecom)
- vizitaţi site-ul www.brd.ro
- veniţi la cea mai apropiat unitate BRD.

BRD
GROUPE SOCIETE GENERALE

Tot mai simplu

Preluarea controlului

Buffer overrun

Această vulnerabilitate este cea mai folosită pentru atacarea sistemelor neprotejate. Să luăm un mic exemplu. Gândiţi-vă că un anumit program foloseşte o variabilă în care se încarcă o valoare numerică, să zicem numărul de fişiere ce trebuie deschise. În program, variabila respectivă este declarată ca având o lungime de patru caractere şi nu se face o verificare după preluarea ei de la tastatură. În memoria calculatorului, informaţia este stocată ca instrucţiuni binare, cod maşină. Câmpul în care este stocată variabila respectivă are o lungime de 4 biţi, după el urmând instrucţiunile pentru pasul următor al programului. În clipa în care în loc de patru caractere, variabila primeşte mai multe, ele vor suprascrie zona de memorie cu instrucţiunile originale ale programului, iar după validarea introducerii, programul va încerca să ruleze instrucţiunile de după zona de memorie alocată variabilei. Evident, ele nu mai sunt cele ale programului, ci cele introduse de atacator după cele patru caractere valide ale variabilei. Astfel se poate obţine uşor controlul asupra sistemului vizat.

predilecte ale creatorilor de viruşi pentru a găsi noi victime. Mulţi viermi au integrat şi un motor de e-mail care face mai uşoară retransmiterea mesajelor, în acelaşi timp fiind nedetectabile de către utilizator.

Metoda exploatării vulnerabilităţilor din programe sau sisteme de operare este şi ea pe locurile fruntaşe în ceea ce priveşte căile de infectare. În general, folosind vulnerabilităţi de tip *buffer overrrun*, atacatorii pot rula codurile malitioase pe sisteme ţintă. Totuşi, trebuie făcută diferenţa între infecţia cu un virus şi un atac realizat prin intermediul unei vulnerabilităţi. Acesta din urmă nu înseamnă neapărat că pe sistem este rulat un virus, dar de cele mai multe ori pasul imediat următor exploatării vulnerabilităţii este rularea unui backdoor.

Noile tehnologii folosite în Internet pot servi şi ele ca poartă de infecţie. Sunt vizate în special reţelele de file sharing (p2p) în care sunt introduse fişierele infectate ca momeală.

Urmările infecţiilor

Pentru fiecare tip de infecţie în parte urmările sunt diferite. Dar în cadrul unei viziuni de ansamblu, aceste urmări pot fi încadrate în trei tipuri mari: furtul de informaţie, distrugerea sau deteriorarea datelor de pe calculator şi instalarea unui backdoor.

Nu cred că trebuie să vă vorbesc despre primele două categorii. Efectele lor sunt evidente pentru oricine şi destul de costisitoare.

Însă, o dată cu facilitarea accesului la Internet, cea de-a treia consecinţă începe să fie din ce în ce mai ameninţătoare. Un sistem infectat cu un backdoor, ce are o conexiune la Internet, poate fi folosit în multe scopuri, de la găzduirea şi partajarea în Internet a unor materiale ilegale pe un server FTP sau un program de file sharing, la pornirea unor atacuri devastatoare de tip DDoS sau pur şi simplu la ascunderea urmelor unui atacator prin crearea unui server proxy.

Programele antivirus

În vederea contracarării ofensivei codurilor rău voitoare, companiile de securitate dezvoltă programe de detecţie, prevenire şi eliminare a viruşilor cunoscute sub numele de antiviruşi. Acestea, împreună cu aplicaţiile de tip firewall (despre care puteţi citi în articolul următor) IDS, antispyware etc., vin să completeze arsenalul folosit pentru protecţia sistemelor. Tehnicile folosite de programele antivirus pentru detecţia codurilor malitioase sunt specifice fiecărui producător, dar modalitatea de funcţionare este aceeaşi. În primul rând sunt folosite listele cu semnăturile (amprentele) viruşilor pentru detecţie. Acest lucru presupune însă că virusul ce trebuie identificat are amprenta în baza de semnături, lucru ce nu este întotdeauna adevărat. Şi ca să contracareze acest neajuns, sunt folosite alte două modalităţi de detecţie – analiza euristică şi blocarea comportamentului. Analiza euristică vizează detecţia în codul programelor executabile a instrucţiunilor ce sunt specifice viruşilor (criptare, accesarea unor funcţii sistem specifice etc.). Folosirea sa este indicată doar pentru acei utilizatori care au cunoştinţe despre acest domeniu sau care doresc să fie feriţi de infecţie cu orice preţ, din cauza faptului că o astfel de analiză atrage după sine şi câteva neajunsuri. În primul rând, pot fi catalogate drept coduri malitioase programe inofensive care folosesc însă rutine suspecte. Apoi, prin activarea opţiunilor euristice, programul antivirus consumă mai multe resurse, fapt ce duce la încetinirea vitezei de funcţionare a sistemului.

Blocarea comportamentului este oarecum asemănătoare cu analiza euristică şi vizează detectarea şi blocarea programelor care au un comportament specific viruşilor (aplicaţii ce deschid frecvent un număr mare de fişiere, dese operaţiuni de scriere sau accesarea neautorizată a anumitor porturi).

Diferenţa între programele antivirus existente pe piaţă este făcută de modul în care companiile de producătoare au reuşit să îmbine funcţionalităţile prezentate anterior.

Cum funcţionează un antivirus?

Răspunsul la această întrebare nu este simplu şi în nici un caz nu poate fi detaliat în spaţiul rezervat acestui articol. De aceea am să vă prezint doar în linii mari procesul de funcţionare.

Primul lucru pe care trebuie să îl ştiţi despre un program antivirus este acela că are o structură modulară, fiecare componentă a sa putând fi apelată separat şi ocupându-se de sarcini diferite.

De obicei, un program antivirus performant dispune de cel puţin patru module distincte pe care le vom discuta pe rând în cele ce urmează.

După părerea mea, cel mai important modul al unui program antivirus este cel de monitorizare a sistemului. Avem de-a face cu un program ce se încarcă o dată cu sistemul de operare (sau la cererea expresă a utilizatorului) şi are drept scop analiza (pe baza criteriilor alese = setărilor de securitate ale programului) tuturor informaţiilor ce sunt vehiculate prin memoria calculatorului. Astfel, înainte ca un anumit program să fie executat, el este analizat de modulul rezident de monitorizare (scutul antivirus) şi în cazul detecţiei unei infecţii sunt aplicate instrucţiunile specificate în setările de configurare. Dar nu numai programele ce trebuie executate sunt analizate, fiind posibilă setarea modulului să monitorizeze, de exemplu, toate fişierele în momentul deschiderii lor (pentru copiere, mutare, execuţie) sau toate informaţiile vehiculate prin intermediul clientului de

Recomandări

Programe antivirus

Pe piaţa produselor antivirus există foarte multe aplicaţii de acest gen. Acordaţi însă o mare atenţie procesului de selecţie a unui program antivirus şi nu alegeţi întotdeauna pe baza criteriului preţ. Înainte de achiziţie, vă recomandăm să consultaţi şi site-ul **www.virusbtn.com** pentru a vă face o idee despre performanţele produsului ales.
O alegere bună poate fi unul dintre produsele (ordinea în care sunt scrise este aleatoare):

Kaspersky AntiVirus
F-Secure AntiVirus
BitDefender
Norton Antivirus
Panda Antivirus
Norman Antivirus
McAfee Antivirus
Sophos Antivirus
eTrust Antivirus
F-Prot Antivirus

Horizon 7002FD ecran plat

Monitor de cursă lungă

Horizon, sunt, fără doar şi poate, monitoare de anduranță, nu numai datorită standardelor de ultimă oră la care sunt fabricate, dar şi datorită componentelor de foarte bună calitate.

Cel mai mare avantaj îl reprezintă prețul foarte bun, alăturat calității excepționale şi ergonomiei în utilizare (meniuri bune, cu reglaje complete).

Toate acestea, împreună cu garanția de 3 ani, fac din Horizon adevarate monitoare de cursă lungă.

ASESOFT

Horizon

ASESOFT DISTRIBUTION, Bucureşti, Str.Aurel Vlaicu nr. 126; tel/fax: 021 211 18 56; sales@asesoft.ro

Paza bună trece primejdia rea

Setări recomandate pentru un antivirus

Simpla instalare a unui antivirus nu vă scutește de neplăcerile legate de infectarea cu coduri malițioase. El trebuie să fie în primul rând configurat corect, în concordanță cu nevoile dumneavoastră și să beneficieze de o bază de semnături actualizată. Apoi iscusința producătorului în a integra inovațiile din domeniul detecției antivirus își va spune cuvântul.
Atunci când rulați un antivirus este bine să țineți cont de următoarele elemente:
- activați modulul de monitorizare permanentă a sistemului cu toate setările sale selectate. Dacă acest lucru vă îngreunează considerabil sistemul, atunci dezactivați setarea euristică și monitorizați doar fișierele executabile, fără arhive sau e-mail-uri. Sub nici o formă nu renunțați însă la monitorizarea permanentă.
- Folosiți modulul de scanare al e-mail-urilor cu setările maxime. Mai bine să așteptați ceva mai mult până citiți e-mail-urile decât să fiți infectați.
- Dacă navigați des pe Internet și mai ales pe site-uri dubioase, activați și modulul antivirus de protecție al browser-ului cu setările maxime.
- Setați modulul de update automat al bazei cu semnături să ruleze la fiecare conectare la Internet sau cel puțin o dată pe zi.

e-mail sau IM.

O funcționalitate asemănătoare o are și modulul de scanare a e-mail-urilor, cel de-al doilea modul ce trebuie să intre în componența unui antivirus. El analizează traficul realizat de clientul de e-mail pe portul destinat transmisiei e-mail-urilor. De fiecare dată când respectivul port (de exemplu *Post Office Protocol* (POP), pe 110 sau SMTP pe 25) este deschis, este lansat modulul de monitorizare a e-mail-urilor și se analizează pachetele vehiculate înainte ca acestea să ajungă în clientul de e-mail.

Sunt și programe antivirus ale căror module analizează e-mail-urile doar după ce acestea ajung în clientul de e-mail. Folosirea lor nu este însă indicată, dat fiind riscul mare de infecție.

Al treilea modul pe care îl amintesc este cel legat de monitorizarea activității pe Internet. Tot ceea ce este rulat în cadrul browser-ului este analizat și filtrat, pentru ca sistemul gazdă să nu fie infectat.

Nu în ultimul rând, un program antivirus trebuie să dispună și de un modul de scanare la cerere (on-demand) a fișierelor de pe harddisk. El folosește toți algoritmii prezenți în modulele despre care tocmai am vorbit.

Modalități de prevenire a infecțiilor

Oricât de bun ar fi un program antivirus, el nu poate face față absolut tuturor amenințărilor. De aceea este bine să aveți în vedere următoarele sfaturi atunci când folosiți calculatorul.

Protecția e-mail-ului

Majoritatea atacurilor cu coduri rău voitoare din ultima vreme au venit prin intermediul e-mail-urilor și au speculat atât naivitatea (neștiința utilizatorului), cât și găurile de securitate ale clientului de e-mail. De aceea, pentru a vă proteja, poate ar fi bine să folosiți un client de e-mail care nu este chiar așa de vulnerabil sau răspândit (Mozilla, Opera, Eudora, The Bat!). Apoi, indiferent de clientul folosit, blocați posibilitățile de rulare automată a atașamentelor. Și nu în ultimul rând, instruiți clientul de e-mail să nu trimită mesaje fără acordul dumneavoastră explicit.

Protecția clientului de Instant Messaging

Cea mai simplă modalitate de a elimina pe cât posibil infecțiile survenite astfel este să blocați fie din program, fie din firewall posibilitățile de download direct al fișierelor.

Protecția browser-ului

Orice browser alegeți să folosiți, fiți siguri că nu instalați direct din Internet decât acele module care sunt semnate digital și pentru care aveți garanția că sunt curate. Apoi restricționați posibilitățile de rulare automată a codurilor.

Protecția aplicațiilor Peer2Peer

Este recomandabil ca atunci când folosiți o astfel de aplicație să nu rulați nici un fișier executabil adus pe această cale, fără a-l fi scanat în prealabil. Iar dacă alegeți să îl rulați, faceți-o cu privilegii de utilizator minime.

Dezinfecție

Din statisticile făcute de diverse companii din domeniu reiese că fiecare utilizator de PC s-a infectat cel puțin o dată cu cod rău voitor. Prin urmare, nimeni nu scapă de viruși și de aceea ar fi bine să știți ce trebuie să faceți atunci când bănuiți (sau știți sigur) că aveți sistemul infectat.

Primul lucru pe care trebuie să îl faceți este să deconectați calculatorul de la rețea (Internet) și să îl închideți. Apoi, să faceți rost de un disc boot-abil care să aibă pe el un antivirus cu baza de semnături la zi. Vă recomand să folosiți o versiune de DOS pentru antivirus (pe DVD-ul atașat revistei veți găsi o versiune gratuită de DOS pentru F-Prot) pe care să o rulați de pe discul boot-abil și să încercați eliminarea virusului.

După ce ați realizat scanarea, vedeți cu ce ați fost infectați și detectați cauza. Dacă a fost o vulnerabilitate a unui program, încercați să o remediați cât puteți de repede.

Apoi, la prima rulare a sistemului după dezinfecție să rulați un alt antivirus și să vedeți dacă într-adevăr ați eliminat infecția.

Atenție însă! Există coduri rău voitoare care la infectarea unor fișiere distrug informația originală și prin urmare recuperarea lor nu mai este posibilă. În acest caz singura soluție rămasă este să ștergeți respectivele fișiere.

ionut_balan@chip.ro

Curățenie

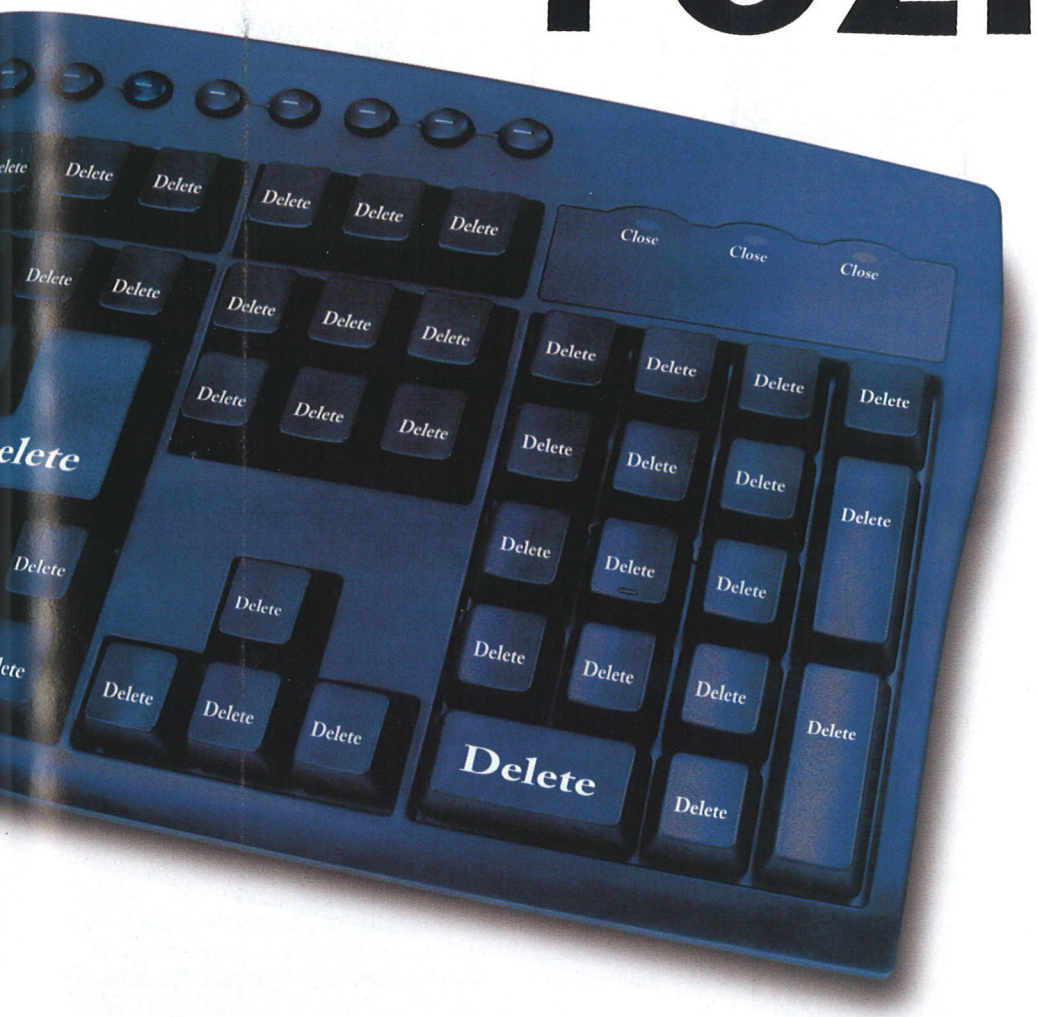
În Windows Registry

În cazul unei infecții, codul rău voitor și-a inserat cu siguranță secvențe de activare în Windows Registry. Locurile predilecte în care ar trebui să căutați astfel de apariții și să le ștergeți sunt:
HKEY_LOCAL_MACHINE\System\CurrentControlSet\Control\SessionManager\KnownDLLs
HKEY_LOCAL_MACHINE\System\ControlSet001\Control\Session Manager\KnownDLLs
HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Windows\Current Version\Run
HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Windows\Current Version\RunOnce
HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Windows\Current Version\RunOnceEx
HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\RunServices
HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Windows NT\CurrentVersion\Windows
HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\Current Version\Run
HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\Current Version\RunOnce
HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\Current Version\RunOnceEx
HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\RunServices
HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows NT\CurrentVersion\Windows

Atenție însă!
Înainte de a elimina manual înregistrările suspicioase, faceți o copie de siguranță în eventualitatea în care, ulterior, sistemul refuză să mai funcționeze.

TASTATURI PENTRU IDEI

POZITIVE



Gândeşte pozitiv! Te apucă nebunia când vezi că vecinul ţi-a luat-o înainte? Î-ţi vine să urli că sistemul lui arată ca nou şi tastatura raspunde la comenzi? Ai da orice ca să nu fii tu în urmă?

Schimbă-ţi tastatura! Ia-ţi o tastatură multimedia de la KME şi o să-ţi vină rândul să fii invidiat. Lucrezi şi mai repede, iar ai tăi prieteni vor muri de dragul tău, şi a tastaturii tale.

Gândeşte pozitiv, soluţii există!

5$
KM 2501

7$
KM 3701

7$
KM 3801

11$
KX 7201

Preţ maxim recomandat pentru end-user. Pentru distribuţie contactaţi departamentul vânzări.

KME

Quality Humanity Precision Creation

Producatorul numarul unu în România de carcase, tastaturi, mouşi şi accesorii IT.

PRIN Quartz computer

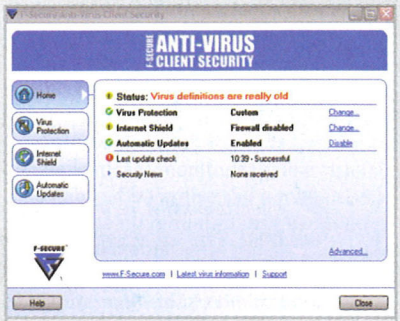
Bd. Iuliu Maniu nr. 1-7, parter, Facultatea de Electronica şi Telecomunicaţii.
Tel: (021) - 410 99 49, 410 99 48, 411 18 65. E-mail: quartz@quartz.ro

WWW.QUARTZ.RO

Cum se configurează un antivirus

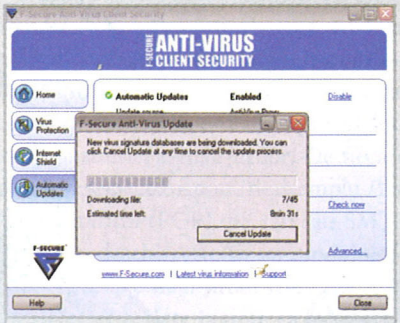
F-Secure Antivirus 5.54

Vă arătăm care sunt setările recomandate pentru folosirea optimă a antivirusului dezvoltat de compania F-Secure.
Așa cum am mai spus, simpla instalare a unui antivirus nu elimină posibilitatea de infecție. De aceea trebuie realizate câteva setări legate de perioada de update și de filtrele de scanare. În cele ce urmează vă spunem ce trebuie să faceți pentru a avea un grad ridicat de protecție în sistem, fără a discuta modulul de firewall, pe care l-am și dezactivat.



Așa arată fereastra antivirusului la prima rulare.

Primul lucru pe care trebuie să îl faceți imediat după instalarea antivirusului este să realizați update-ul bazei de semnături. Acest lucru poate fi făcut automat de program (din interfață apăsați butonul *Automatic Updates* și verificați dacă este activ câmpul automatic updates) sau manual (se apasă butonul *Automatic Updates* și apoi câmpul *Check now* din dreptul *Manual Updates*).

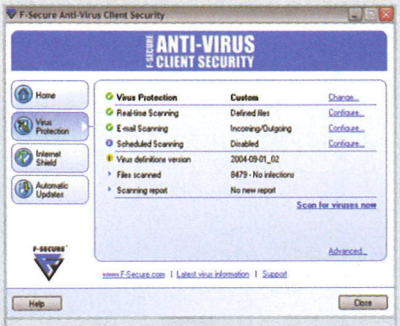


Update manual pentru baza de semnături.

Următorul lucru este să verificați dacă setările modulului de monitorizare sunt conforme cu necesitățile dumneavoastră. De aceea ne vom concentra atenția asupra ferestrei *Virus Protection*. Aici puteți observa categoriile de setări la care puteți umbla: *Real-time Scanning* (modulul de monitorizare), *E-mail Scanning* (modulul de scanare al e-mail-urilor) și *Scheduled Scanning* (scanările de tip schedule). Să le discutăm pe rând.

Real-time Scanning

Setarea corectă a acestui modul poate să vă scutească de foarte multe bătăi de cap. De aceea este bine să îi acordați o importanță deosebită și ceva mai mult timp, fără să treceți rapid peste el. Așadar, dați clic pe link-ul *Configure* și deschideți fereastra de configurare. Bifați câmpul *Enable real-time scanning* dacă nu ați făcut-o până acum. Apoi, în loc de *Scan all files*, alegeți *Scan defined files*. Apăsând butonul *Edit* puteți vedea care sunt tipurile de fișiere ce

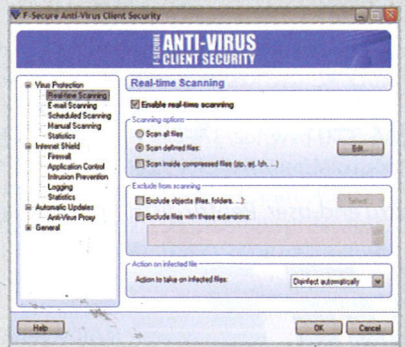


Fereastra de configurare a protecției antivirus.

vor fi scanate. În cazul în care anumite tipuri de fișiere, ce vă interesează în mod explicit și pot fi purtătoare de viruși, nu sunt prezente, le puteți adăuga manual. De asemenea, dacă sistemul dumneavoastră este unul performant, atunci puteți activa și opțiunea de scanare în arhive. Ea este extrem de binevenită, dar nu o recomandăm decât pe sistemele performante pentru că activarea ei duce la scăderea semnificativă a vitezei PC-ului.
F-Secure Antivirus vă pune la dispoziție și o opțiune prin care puteți exclude anumite tipuri de fișiere din procesul de scanare. Și aceasta pentru că există o serie de fișiere, care prin natura lor nu pot fi infectate, iar scanarea lor înseamnă pierdere de timp. Pe de altă parte, în aceste fișiere pot apărea alarme false care să deruteze utilizatorul. Prin urmare, dacă ați ales la pasul precedent scanarea tuturor fișierelor din sistem, poate ar fi bine să le excludeți pe cele TXT.
Mai avem de configurat acțiunea pe care programul o va executa la găsirea unei infecții. Este bine să folosiți opțiunea *Disinfect automatically*, dar sunt și cazuri în care este mai bine să știți dumneavoastră ce face calculatorul. Pentru acele situații alegeți *Ask after scan*.

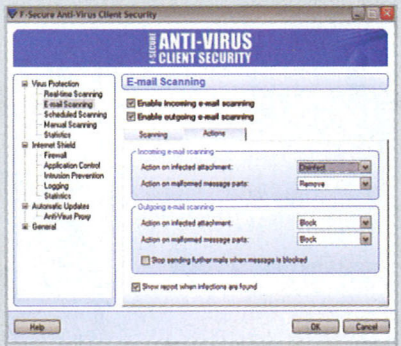
E-mail Scanning

Acum, putem să vorbim și despre modalitățile de protejare a e-mail-ului. Accesând fereastra *E-mail Scanning* vom ajunge la aceste setări. După cum puteți observa, pot fi scanate separat



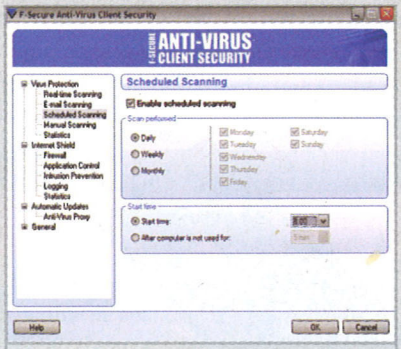
Opțiunile recomandate pentru scanarea în timp real.

atât mesajele care vin, cât și cele pe care le trimiteți dumneavoastră. În mod normal nu aveți de ce să activați și opțiunea de scanare a e-mail-urilor ce pleacă dacă aveți activ modulul de monitorizare a sistemului și pe cel de scanare a e-mail-urilor pe care le primiți. Dar ca opțiune suplimentară de securitate puteți să o activați. Astfel, veți vedea că în tab-ul *Scanning* puteți alege ce tipuri de atașamente să fie scanate. Alegeți *Scan defined Attachments* și bifați și opțiunea *Scan inside compressed attachments*. Toate mesajele care conțin atașamente cu arhive sau fișiere executabile vor fi scanate. Acum trebuie să setați și acțiunile ce vor fi efectuate în cazul detecției unei infecții (câmpul *Actions*).



Configurarea setărilor pentru e-mail.

La găsirea unei infecții într-un atașament alegeți opțiunea de dezinfecție (*Disinfect*), iar în cazul găsirii unor mesaje corupte (malformate) alegeți opțiunea de eliminare (*Remove*). Acestea vor fi aplicate mesajelor pe care le primiți. Pentru cele pe care le trimiteți alegeți blocare atât în cazul detecției unei infecții, cât



Fereastra de configurare a scanărilor programate.

și pentru găsirea unor mesaje malformate. În final, vă recomandăm să bifați și opțiunea *Show report when infections are found* pentru ca programul să vă prezinte un raport de activitate în momentul găsirii unei infecții.

Scanări programate

O idee foarte bună pe care o puteți aplica pe calculatorul dumneavoastră este să activați și opțiunea de scanare programată (*Scheduled Scanning*) a calculatorului. Alegeți o perioadă din zi când știți cu siguranță că nu lucrați la calculator și folosiți-o pentru a scana fișierele de pe harddisk.

WWW

la o nouă viteză

în weekend ne vedem pe net

Cu EDGE şi abonamentul Open Weekend navighezi nelimitat pe Internet în fiecare zi de duminică de trei ori mai rapid decât prin GPRS. Fără probleme în legătură cu timpul de conectare sau volumul de trafic. Sau poţi alege dintre celelalte opţiuni care îţi dau acces nelimitat la Internet duminica, noaptea sau în timpul zilei.

Abonează–te până la data de 31 decembrie şi ai prima lună gratuită şi telefoane EDGE la preţuri speciale.

EDGE este disponibil în Bucureşti, Timişoara, Braşov, Cluj–Napoca şi curând şi în alte oraşe.

Vizitează Orange Shop sau www.orange.ro .

the future's bright, the future's Orange

orange™

Protecție

Firewall

Zidul de apărare

Pentru a ne feri de pericole, trebuie mai întâi să înțelegem în ce moduri se pot infiltra secvențe de cod nedorite pe sistemul nostru și, apoi, cum să configurăm corect una dintre cele mai uzuale și mai bune unelte de securitate: firewall-ul.

Cătălin Constantin

Încercând o traducere aproximativă a cuvântului „firewall" și apelând la cunoscutul Merriam-Webster Dictionary, găsim două definiții. Prima – zid de protecție împotriva răspândirii focului – este destul de ușor de înțeles și imaginat. Cea de-a doua – un calculator sau un program de calculator care împiedică accesul neautorizat la date private al unui utilizator din exterior – poate pune oarecare dificultăți. Combinând cele două definiții și încercând să dăm o imagine plastică, putem spune că un firewall este un sistem – zidul – cu ajutorul căruia încercăm să protejăm informațiile noastre împotriva diferitelor intruziuni din exterior – focul.

Trecând peste aspectele semantice legate de acest cuvânt, putem observa că definiția legată de domeniul calculatoarelor se referă la împiedicarea accesului neautorizat dinspre exterior spre o resursă internă. Dacă nu luăm în considerare accesul fizic al unei persoane din exterior la un sistem de calcul (în acest caz, firewall-ul ar putea fi asimilat unui paznic, portar, cerber sau unui dispozitiv care împiedică accesul fizic), ne rămâne doar cazul în care sistemul de calcul interacționează cu alte sisteme prin intermediul unei legături. Ca să dăm o denumire generică acestei legături, să-i spunem momentan interconectare. Iar în domeniul calculatoarelor, când se interconectează două sisteme de calcul, avem de-a face cu o rețea. Și acum revenim la una dintre definițiile de mai sus și ne dăm seama că un firewall – în accepțiunea cunoscută de utilizatorii de calculatoare – își are sensul și locul în momentul în care calculatorul respectiv este parte a unei rețele. Așadar, vom vorbi despre firewall-uri în contextul rețelelor de calculatoare.

Înapoi la origini

Pentru a avea o imagine clară și cât mai cuprinzătoare asupra firewall-urilor, trebuie să facem un excurs asupra rețelelor și fundamentelor acestora. De fapt, în ultimă instanță, înțelegerea principiilor de funcționare a unei rețele de calculatoare ușurează semnificativ configurarea unui firewall. Dar să nu anticipăm.

Ceea ce astăzi ne este prezentat ca fiind o rețea de calculatoare este rezultatul a ani întregi de cercetare și dezvoltare în domeniul telecomunicațiilor. Ca să nu intrăm prea adânc în detalii istorice, să ne întoarcem cu vreo 30 de ani în urmă, când *Organizația Internațională de Standardizare* (ISO) și ITU-T (*International Telecommunication Union Telecommunication Standardization Sector*) propuneau un model teoretic pentru interconectarea sistemelor de calcul în rețele. Teoretic, deoarece la ora actuală este folosit doar în scopuri didactice, implementarea sa de-a lungul timpului dovedindu-se dificilă. Inițiativa Open Systems Interconnection a sugerat un model cu ajutorul căruia comunicarea dintre sisteme și protocoalele de comunicare necesare puteau fi separate într-o suită de șapte niveluri (layers). În **OSI Reference Model** – așa cum este cunoscută acum această inițiativă – fiecare dintre cele șapte straturi implementează o anumită funcționalitate a rețelei. Fiecare dintre straturile acestui „turn" folosește funcționalitatea stratului inferior și poate fi folosit de stratul imediat superior. De obicei, nivelurile mai apropiate de bază sunt implementate hardware, iar cele superioare software. Să vedem care sunt componentele acestui model. Le vom prezenta pornind de la bază și vom folosi și denumirile în limba engleză pentru a evita eventualele improprietăți care ar putea apărea.

În primul rând, pentru orice comunicație este nevoie de un nivel fizic (*Physical Layer*) care să cuprindă specificațiile echipamentelor care fac posibilă comunicația. Aici pot fi incluse modalitatea de stabilire a conexiunii, forma de control a comunicării, conversia și adaptarea informației la specificul mediului ales pentru comunicare. 10BASE-T, 100BASE-T, V.34 și V35, RS-232 sau ISDN sunt astfel de specificații. Practic, acest nivel asigură infrastructura rețelelor (indiferent de formă – cablu coaxial, de cupru, fibra optică) și include specificațiile electromagnetice pentru transmisia datelor.

Al doilea nivel, cel al conexiunii datelor (*Data Link Layer*), asigură în cadrul modelului OSI faptul că datele transmise prin intermediul stratului fizic între două sisteme adiacente sunt transmise corect. Prin intermediul acestui nivel este controlată modalitatea de acces la mediul de comunicare și este supravegheată acuratețea transmisiei. Să spunem doar că familia Ethernet, PPP (*Point to Point Protocol*) sau 802.11a/b/g se încadrează în acest nivel. În cadrul acestui strat informațiile sunt „traficate" în blocuri de date (frame).

Cel de-al treilea strat – de rețea (*Network Layer*) – asigură prin funcțiile sale transferul informațiilor între sursă și destinație. Acesta este nivelul care asigură integritatea informațiilor transmise și determină drumul corect pe care trebuie să-l parcurgă informațiile între sursă și destinatar. Dacă un anumit punct al unei rețele nu poate fi „atins" prin intermediul acestui nivel, acel punct

nu poate fi atins în alt mod. Comunicarea la acest nivel se bazează pe o ierarhie de adrese. Două puncte ale unei rețele trebuie să aibă adrese unice. Informațiile din acest strat sunt transmise sub formă de pachete – packets – către stratul imediat inferior – Data Link Layer. În cadrul acestui strat întâlnim protocoale precum IP (*Internet Protocol*), IPX (*Internetwork Packet Exchange*) sau NetBEUI (*NetBIOS Extended User Interface*).

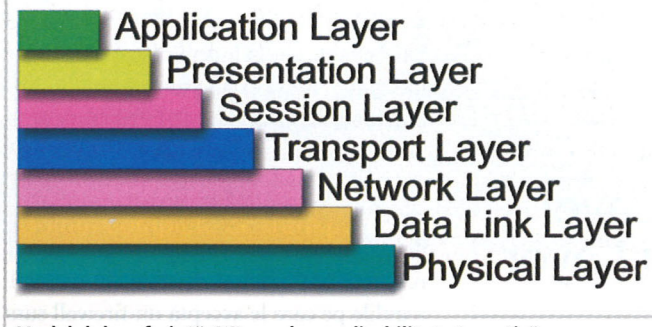
Nivelul de transport (*Transport Layer*) – cel de-al patrulea pe scara modelului – este cel prin intermediul căruia sunt segmentate și încapsulate pentru transport informațiile între două puncte ale unei rețele. Acest strat asigură faptul că informația care ajunge la destinație este completă și fără erori prin controlarea fluxului de informații dintre cele două puncte (stabilirea ordinii pachetelor, retransmisia acestora în caz de nevoie). În cadrul acestui nivel apare pentru prima dată noțiunea de porturi. Cum spuneam mai devreme, orice participant la o rețea trebuie să aibă o adresă unică. Însă la adresa respectivă pot „locui" mai mulți recipienți de date (imaginați-vă o casă cu mai mulți locatari). Pentru a nu primi în mod eronat datele care nu i se cuvin, fiecare dintre acești recipienți are alocat un port pe care va primi informațiile (să zicem o căsuță poștală cu numele unui locatar din casa de mai sus). În cadrul acestui nivel vom regăsi cunoscutele protocoale TCP (*Transport Control Protocol*) și UDP (*User Datagram Protocol*). Transmisia informațiilor între două puncte poate fi făcută prin crearea unei conexiuni cu control al erorilor (cazul TCP) sau fără stabilirea unei astfel de conexiuni (cazul UDP). Pentru cele două protocoale de mai sus informațiile sunt încapsulate în segmente pentru TCP și datagrame pentru UDP și sunt transmise nivelului imediat inferior unde sunt transformate în pachete.

Nivelul de sesiune (*Session Layer*) este cel responsabil pentru inițierea, coordonarea și terminarea transmisiunilor dintre două puncte ale rețelei care comunică. În cadrul acestui strat este asigurată sincronizarea între diferitele etape ale conversației dintre cei doi participanți. În practică, rolul său este uneori transferat către nivelul de transport, dar există și protocoale care implementează acest nivel (NWLink, DLC etc.)

În cel de-al șaselea nivel – cel de prezentare (*Presentation Layer*) – informația vehiculată este convertită și structurată astfel încât cei doi participanți la o „conversație" să se înțeleagă reciproc. De exemplu, în cadrul acestui nivel sunt criptate informațiile în cazul unei comunicări securizate.

Al șaptelea și ultimul strat al modelului OSI – nivelul aplicație (*Application Layer*) – este cel în care se atribuie rolul pe care îl vor avea datele, li se stabilește „înțelesul" pe care îl vor avea în cadrul comunicării. În acest strat vom regăsi protocoale precum HTTP, POP3, IRC, SMTP (care folosesc TCP) sau DHCP, TFTP, BOOTP (care folosesc UDP).

Cam acesta ar fi modelul OSI. Ar mai fi de spus că între diferitele straturi ale modelului comunicarea se face prin intermediul unor



Modelul de referință OSI are doar aplicabilitate teoretică.

AOC
EYES VALUE
DISPLAYS FOR DIGITAL DREAMS
Make wishes come true, realize dreams -
Take part in the digital future!
AOC displays will convince you with their technology,
design and good value for money.
Get the picture for yourself.
AOC LM 729
17" Slim Line Design Model
450:1 contrast
25ms response time
110mm adjustable height
90° pivot function (portrait)
70° rotation, 25° tip
2x2W speakers
VESA wall bracket
Kensington safety slot
AOC Distributor:
K-Tech Electronics SRL.
All monitors with 36 month
On-Site warranty.
www.werbeatelier-reckling.de
AOC International (Europe) GmbH · Lahnstraße 86 a · 12055 Berlin · Germany
phone +49 30 68 40 99 0 · fax +49 30 68 40 99 100 · www.AOCmonitor.com
© 2004 AOC Monitors. All rights reserved.

interfețe standard. Winsock sau Berkeley Sockets ar fi astfel de interfețe între nivelul de transport și cele superioare. NDIS sau ODI ar putea fi niște exemple pentru comunicarea între nivelul de rețea și cel al conexiunii de date (3 și 2).

Tot aici se cuvine încă o precizare. În practică, o implementare a unui set de protocoale care urmează cel puțin parțial modelul OSI poartă denumirea de stivă – stack. Spuneam de asemenea mai devreme că modelul OSI este teoretic. Dificultățile de implementare a diferitelor niveluri au făcut ca pentru Internet și tot ceea ce înseamnă el la ora actuală să fie acceptată ca funcțională suita de protocoale Internet.

Realitatea

Încercând să definim această suită de protocoale trebuie să ne întoarcem la modelul OSI și să-i aplicăm corecțiile de rigoare. Modelul real al Internetului actual se bazează pe aceeași stratificare ca la modelul OSI, dar, spre deosebire de acesta, straturile 5, 6 și 7 (Session, Presentation și Application) sunt „comprimate" într-un singur nivel, Application. Rămân astfel doar 5 niveluri, în care primele două (Physical și Data Link) sunt identice cu modelul OSI. În schimb, nivelul de rețea (Network Layer) – cel care asigură posibilitatea de conectare dintre două puncte – se bazează în cadrul acestui model pe *Internet Protocol* (IP). Și aici intervine diferența majoră față de modelul OSI. Celelalte protocoale care sunt necesare pentru funcționarea nivelului de rețea se bazează pe protocolul IP. Cu toate că ar trebui să facă parte dintr-un nivel superior, aceste protocoale bazate pe IP sunt incluse în Network Layer.

Urcând spre partea superioară a modelului regăsim implementările TCP și UDP care, bazându-se pe IP, creează nivelul de transport. În Application Layer – nivelul cel mai înalt al acestui model – găsim toate protocoalele care sunt folosite în viața de zi cu zi: HTTP, FTP, SSH, DNS, POP3, SMTP etc.

Pentru a înțelege și mai bine stratificarea impusă de acest model gândiți-vă la un colet poștal. Conținutul util, informațiile de transmis sunt ambalate cu ajutorul lui Application Layer și fiecare strat este adăugat de către un nivel inferior până ajunge la „aspectul" acceptat de mediul prin care este transmis coletul – Physical Layer.

Deși larg răspândit și în plină vigoare, modelul pe care l-am prezentat mai sus se lovește de o limitare fizică. Cum spuneam, pentru a efectua un transfer de informații, cei doi participanți la comunicare trebuie să aibă adrese unice. Implementarea acestor adrese în protocolul IP în anul 1981 s-a făcut pe 32 de biți, pentru că nimeni nu a anticipat ce se va întâmpla peste 15 ani. Practic, încet, încet, se împuținează adresele de Internet. Existent de câțiva ani în faza de testare, protocolul IPv6 va înlocui treptat protocolul IP omniprezent astăzi (IPv4) și prin spațiul său de adresare pe 128 de biți va asigura un număr suficient de adrese.

Terminând cu acest capitol oarecum teoretic, dar important, să ne întoarcem pe metereze.

Zidul de apărare

Dacă ar fi să facem o analogie, cel mai bun model care ar putea reprezenta un calculator protejat de un firewall este cel al unui oraș înconjurat de ziduri de apărare. Fiind un oraș, din el ies persoane și, deopotrivă, intră în el călători. Și pentru că zidurile sunt înalte, călătorii vor folosi porțile orașului pentru a ieși și intra din el. Totodată, la porțile orașului, călătorii sunt controlați de serviciul de pază și protecție care îi întreabă despre scopul călătoriei. În funcție de dorința primarului orașului, călătorilor le pot fi verificate și bagajele pentru a căuta materiale interzise. Și povestirea poate continua...

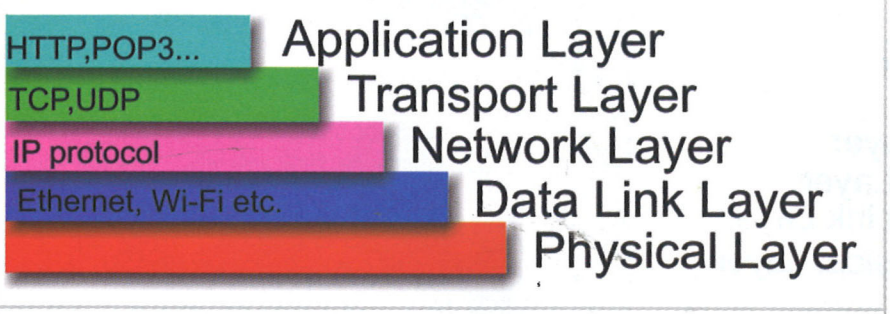
Credem că deja ați recunoscut câteva concepte pe care le-am expus în partea anterioară a articolului. Primarul – utilizatorul de calculator, călătorii – protocoalele Internet, drumurile care intră și ies din oraș – nivelul fizic al rețelei, porțile orașului – porturile pe care se efectuează conexiunile.

Să încercăm să punem în context toate informațiile de care dispunem și să dăm o definiție acceptabilă pentru un firewall. Putem spune că un firewall este o aplicație hardware sau software care controlează fluxul de informații care circulă prin intermediul unei rețele. Rolul său este de a monitoriza, controla și eventual respinge pachetele de date care compun traficul de rețea al unui calculator sau al unei rețele protejate.

Așadar, un calculator dintr-o rețea creează conexiuni către alte calculatoare sau acceptă conexiuni din exterior. În general, aceste conexiuni se bazează pe protocolul IP. Urcând la nivelul superior, forma acestor conexiuni poate fi TCP sau UDP. Aceste două protocoale folosesc pentru comunicare porturi. Protocoalele de la nivelul imediat următor împachetează datele într-o formă acceptabilă pentru protocol și pe baza TCP sau UDP o transmit către portul destinație al calculatorului cu care este efectuată comunicarea. Să clarificăm printr-un exemplu simplu și în același timp simplificat: deschiderea unei pagini web. Browser-ul web generează cererea către server folosind protocolul HTTP. Această cerere este apoi ambalată într-un pachet TCP și pleacă de pe un port local către portul 80 al serverului. Pentru a putea pleca, pachetul TCP trebuie să fie la rândul său ambalat într-un pachet IP care va conține adresa sursei și adresa destinatarului. Prin intermediul driver-ului plăcii de rețea pachetul este transformat în ambalajul pachetului specific mediului prin care se realizează comunicarea, să zicem Ethernet, și va fi transmis prin mediul de rețea. Ajuns la destinație, pachetul este „decojit" de diferitele layer-e până ajunge la aplicația server. După ce aceasta va decodifica informația, răspunsul generat va fi codificat și va relua drumul invers către adresa și portul care au generat cererea.

Având în vedere definiția firewall-ului pe care am dat-o mai sus, care sunt modalitățile prin care acesta poate să-și îndeplinească rolul? Cum poate el să deosebească o conexiune legitimă de una periculoasă? Cum poate să-și îndeplinească rolul de filtru?

O încercare de clasificare a firewall-urilor scoate la lumină trei modalități prin care o astfel de aplicație își îndeplinește rolul. Aceste modalități nu se exclud una pe alta. În primul rând, există firewall-ul filtru de pachete. Pe baza informațiilor legate de adresa IP, protocolul de comunicare folosit, portul sursă sau destinație, se poate stabili un set de reguli care să permită sau nu trecerea respectivului pachet de date. În general, regulile pe care le acceptă un firewall sunt de trei tipuri: *Permit* – permite, *Deny* –



Modelul real al Internetului se bazează pe o versiune simplificată a modelului OSI.

ZyXEL
Unleash Networking Power

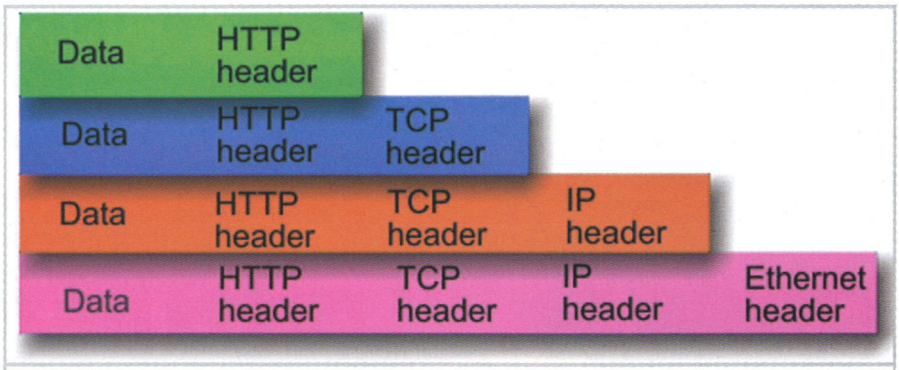
Cresc înalți, deasupra celorlalți

Extinde acoperirea rețelei tale IP

Soluții complete de transport IP cu tehnologii xDSL pe fire de cupru.

RAL
communications made easier

RAL Computers SRL
Telefon: 021 322 4830
E-mail: office@ral.ro
Web: www.ral.ro



Încapsularea succesivă a datelor în cadrul comunicațiilor pe Internet. HTTPîntr-o rețea Ethernet.

refuză și *Drop* – aruncă. De asemenea, regulile pot fi aplicate asupra conexiunilor care pleacă din interior sau care vin din exterior. Dacă prima regulă este destul de clară, celelalte două pot pune probleme: o regulă *Deny* pentru o conexiune care vine din exterior pe un anumit port va genera un răspuns din care va reieși că portul respectiv există, dar este închis, pe când o regulă *Drop* va renunța să mai transmită un răspuns și va renunța la pachet. O a doua modalitate de implementare a unui firewall este cea în care acesta este un server proxy. Acesta are rolul unui „intermediar" între partenerii de discuție. În acest caz există două modele: *Circuit Level Gateway* care, practic, nu face decât o filtrare sumară a pachetelor, și *Application Level Gateway* care, pe lângă rolul de intermediar, „înțelege" și limbajul pe care îl folosesc diferite aplicații și poate refuza anumite pachete dacă acestea întrunesc un set de condiții. O a treia tipologie de firewall-uri se bazează pe controlul stării conexiunii (stateful inspection) și pe istoricul conexiunii: o dată considerată sigură, este verificat doar faptul că starea actuală a conexiunii este în concordanță cu cea anterioară.

Recapitulare

Care ar fi informațiile importante pentru configurarea optimă a unui firewall? Cu ajutorul unui firewall vă protejați de intruziuni externe venite dintr-o rețea la care sunteți conectat într-un mod oarecare (modem, LAN, Wi-Fi). În al doilea rând, protocolul IP stă la baza comunicațiilor pe care le efectuați cu ajutorul calculatorului. Caracteristicile acestui protocol spun că, într-o rețea, adresa unui calculator este unică. Conexiunile dintre calculatoare se fac de obicei folosind un protocol care se bazează pe IP. TCP și UDP sunt astfel de protocoale și utilizează porturi pentru comunicare. Diferite aplicații folosesc diverse porturi și numerele acestora sunt cunoscute. Un firewall poate bloca porturi, adrese IP sau chiar protocoale și pentru aceasta folosește un set de reguli.

Înainte de a trece și printr-o etapă practică, trebuie să trecem în revistă și pericolele care au dus la apariția firewall-urilor. În primul rând, accesul neautorizat la resursele unui sistem de calcul care poate avea drept consecințe furtul de informație, alterarea acesteia, distrugerea sau folosirea inadecvată a unui sistem. În al doilea rând, există pericolul unui atac de tip *Denial of Service* sau *Distributed Denial of Service*, în care sistemul de calcul este supus unui bombardament cu cereri de informație și, pentru a le răspunde, ajunge la limită în privința resurselor. Un alt pericol este cel al atacurilor de tip flood. Dacă sistemul nu este protejat destul, atacul se poate transforma într-unul DOS. Din păcate, nici sistemele de operare nu sunt scutite de erori. Găurile de securitate descoperite sunt portițe de acces pe un sistem. Unelte foarte simplu de utilizat pot avea aceeași eficacitate ca un atac din partea a mii de calculatoare. Așadar, un sistem de operare adus în permanență la zi poate fi un prim pas către un calculator sigur.

Praxis

Despre lumea Windows nu se poate spune că duce lipsă de oferte în privința firewall-urilor, de la soluții complicate și ultra-configurabile până la firewall-ul din Service Pack 2. Care, fie vorba între noi, este bun și pentru faptul că există.

Să luăm situația unui utilizator obișnuit care se conectează la Internet de acasă printr-o metodă oarecare. În acest caz, un firewall personal ar fi o soluție viabilă. Rolul unui firewall nu este să blocheze traficul, ci să-l permită doar pe acela care corespunde dorinței utilizatorilor. Așadar, din acest punct de vedere cel mai sigur set de reguli al unui firewall trebuie să spună „blochează tot traficul și apoi, de la caz la caz, permite-l." Ușor de zis, greu de implementat.

Să continuăm cu utilizatorul nostru. Ce face el cu Internetul? Browsing, un pic de e-mail, ceva IRC, ceva Instant Messaging, niște file-sharing și FTP. Toate aceste tipuri de aplicații se bazează pe protocoale cunoscute, iar aplicațiile oferă informații despre porturile folosite și despre tipul de conexiune pe care le utilizează. De asemenea, unele aplicații trebuie să deschidă anumite porturi pentru a putea comunica. Dacă aveți un firewall și nu vi se conectează clientul de file-sharing, vedeți dacă nu cumva porturile pe care comunică clientul sunt blocate. Infrastructura Internetului se bazează pe adrese IP. Pentru a putea comunica cu un alt calculator, sistemul trebuie să afle adresa IP a acelui calculator. Serviciul DNS este cel responsabil de acest lucru, de aceea este necesară activarea posibilității de a accesa un astfel de server.

Referindu-ne tot la adrese IP, acestea nu sunt alocate la întâmplare. Există adrese statice, care nu se schimbă la conectarea calculatorului la rețea, și adrese dinamice, care sunt alocate de un anumit server o dată cu intrarea respectivului calculator în rețea. Serviciul se numește DHCP și fără a accesa un astfel de server, în cele mai multe cazuri, conectarea la Internet prin intermediul unui modem nu este posibilă. O listă a diferitelor porturi și a scopurilor pentru care sunt folosite se găsește pe sistemele Windows în fișierul services.

Tot ca o condiție de bază, un firewall bun trebuie să poată permite foarte ușor blocarea totală a traficului, indiferent de direcția acestuia.

Din fericire, cele mai răspândite soluții personal firewall oferă încă de la instalare un set de reguli gata configurate care pot servi ca model pentru crearea unor reguli noi.

Un firewall este cu atât mai bun cu cât poate învăța pe parcurs, lărgindu-și astfel setul de reguli. De asemenea, un sistem de înregistrare și de alertare bine pus la punct poate fi de real ajutor în cazul unui atac.

Chiar dacă pare suficientă, existența unui firewall nu implică securitate totală. În general, personal firewall-urile care se respectă includ și un sistem de detectare a posibilelor atacuri (*Intrusion Detection System*). Un astfel de sistem poate fi eficace prin întreruperea automată a comunicațiilor cu sistemul atacator.

Și, nu în ultimul rând, existența unui firewall este recomandabil a fi dublată de instalarea unui antivirus. Prezența acestuia din urmă vă poate scuti de neplăceri majore.

catalin_constantin@chip.ro

discover

▸ Descoperă un design inteligent care are puterea să transforme

▸print ▸copy ▸scan ▸fax

Noul multifuncţional de reţea de la Kyocera revoluţionează radical circuitul documentelor din grupul tău de lucru. Transformă informaţiile digitale în imagini tipărite de înaltă calitate şi scanează documentele color pentru a le transmite prin e-mail cu ajutorul lui FS-1018MFP! Tehnologia unică ECOSYS de la Kyocera îmbunătăţeşte felul în care utilizezi documentele la birou, la un cost total de întreţinere scăzut.

FS-1018MFP • 18 pagini pe minut în format A4 cu Fast 1.200 dpi • Prima pagină în mai puţin de 8 secunde • Memorie de 96 MB pentru funcţii avansate • Conectivitate standard de reţea pentru tipărire şi scanare color • Capacitate standard de 300 de pagini, care poate fi mărită până la 550 de pagini • Tehnologie durabilă • Cost total scăzut de întreţinere

MFP Distributor:
Vlamir Impex S.R.L. Tel: +40 21 2326323 • Fax: +40 21 2326325
e-mail: office@vlamir.ro
Printer Distributor:
SCOP Computers • Tel: +40 21 3015702 • Fax: +40 21 2319013
e-mail: sales@scop.ro
kyocera@scop.ro

ECOSYS®

KYOCERA MITA Corporation – www.kyoceramita.com

KYOCERA

PixelView®

Creating A New Vision !

The Best DOOM3 VGA Card

Support SLI™ Technology

HDTV Quality

AUTHORIZED SOLUTION PROVIDER

NVIDIA. GeFORCE 6600

256MB

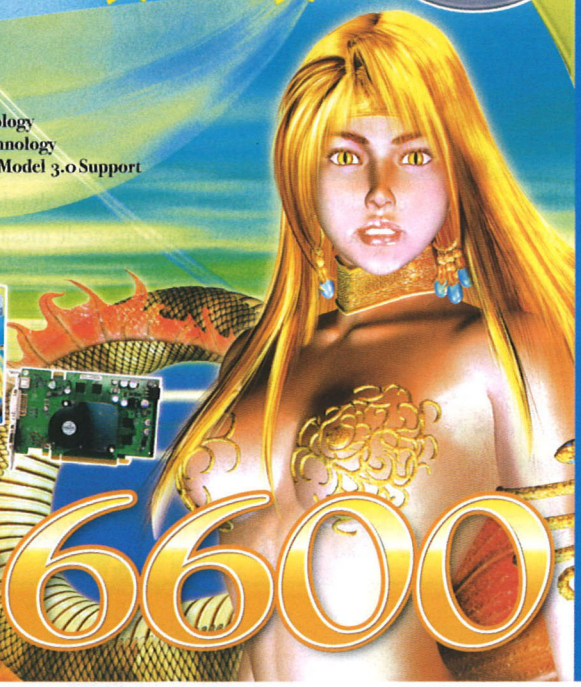
128bit

PCI EXPRESS

DirectX® 9.0+ DVI-I

Video Out

- NVIDIA® CineFX™ 3.0 Technology
- NVIDIA® UltraShadow™ II Technology
- Microsoft® DirectX® 9.0 Shader Model 3.0 Support
- On-Chip Video Processor
- PCI Express



GeFORCE 6600

Software Encoder

Hi Speed USB 2.0 TV/Capture Box

PlayTV 400 USB

- Seamless MPEG-1/2 Capture
- Time-Shifting/Pause Live TV
- Closed Captioning/Teletext

Perfectly Match with LCD/CRT/Plasma Monitor !

PlayTV Box 3

- TV Watching on LCD/CRT/Plasma monitor
- Professional Picture-On-Picture function
- SXGA High Resolution

PROLINK® PHOTOGRAPHIC IMAGE SHARPENER
www.prolink.com.tw

Headquarters
PROLINK MICROSYSTEMS CORP.
6F,No. 349, Yang-Kuang St.,
Nei-Hu,Taipei,Taiwan
Tel: 886-2-26591588, 26593166
Fax: 886-2-26591599
http://www.prolink.com.tw
E-mail: prolink@serv.prolink.com.tw

Distribuitor
TORNADO SISTEMS
Tel: 021 206 7777
Fax: 021 312 9820
http://www.tornado.ro

In orasul tau prin
TWISTER
Itelverde:
08008-TWISTER (08008-89478)
http://www.twister.ro

Multimedia Distribuitor
dc DEPOZITUL DE CALCULATOARE
Tel: +4021 224 03 33
Fax: +4021 224 02 79
http://www.depozitulde calculatoare.ro,www.it shop.ro

LEADING IN VGA & MULTIMEDIA

Intruziune

Spam şi spyware

Restabiliți intimitatea!

Nu numai virușii sunt cei care atentează la securitatea PC-ului dumneavoastră. Și spam-ul și programele spyware vă pot îngreuna foarte mult munca la calculator.

Ionuț Bălan

Pe lângă problema virușilor, spam-ul și aplicațiile spyware sunt alte pericole care vă pândesc din Internet. Dar spre deosebire de viruși, efectele lor nu sunt chiar atât de devastatoare și de acestea se poate scăpa mult mai ușor. Sunt necesare doar instrumentele chirurgicale cu care să fie extirpate din sistem.

Spyware

Orice software care strânge informații despre activitatea prestată la calculator de utilizator, fără știința acestuia, și apoi le trimite unor terțe persoane (de obicei în scopuri de marketing) face parte din categoria spyware. Astfel de aplicații vin uneori împreună cu diverse programe shareware și freeware, dar acest lucru nu este o lege.

Așa cum am mai spus, o dată instalate pe sistem, programele spyware înregistrează informații diverse despre utilizator (ce programe folosește mai des, care sunt site-urile preferate, care sunt cuvintele cele mai căutate pe Internet etc.), pe care apoi le trimit unor terțe persoane (firme). Există și cazuri extreme în care programele spyware strâng informații despre adresele de e-mail, cărțile de credit și parolele folosite. Ce trebuie să știți despre aceste programe este că ele vă fură informații, dar în același timp vă îngreunează sistemul (ocupare nejustificată a procesorului sau folosirea neautorizată a conexiunii la Internet) sau pot contribui la funcționarea lui anormală. Și din acest motiv este bine să știți cum să vă feriți de ele și cum să le eliminați. Modalitatea de furt a informațiilor poate diferi de la monitorizarea apăsărilor de taste, la scanarea și interpretarea fișierelor de pe harddisk, schimbarea adreselor web pe care le folosiți în mod obișnuit etc. Cel mai simplu mod de a vă feri de astfel de programe este citirea cu mare atenție a acordurilor de licențiere ale aplicațiilor pe care le instalați. Așa puteți detecta dacă un program vine cu un spyware sau nu. Apoi, evitați să dați clic pe diversele reclame ce vă apar la tot pasul în Internet și vă promit marea cu sarea. Și, nu în ultimul rând, folosiți regulat programe specializate în detecția și eliminarea spyware-ului cum ar fi Spybot - Search & Destroy sau Lavasoft Ad-aware. Ele pot fi descărcate și folosite gratuit.

Spam

Într-un top personal problema spam-ului se situează pe primul loc alături de cea a virușilor. Din această cauză am căutat diverse căi de a scăpa de acesta (spam). Cum acest lucru nu este posibil dat fiind că adresa mea de e-mail este una publică, pot doar să îi reduc intensitatea prin folosirea unor programe specializate în eliminarea spam-ului.

Ce este însă spam-ul? O accepțiune destul de simplă este aceea că orice mesaj electronic (e-mail) pe care nu l-ați solicitat este spam. Dar nu întotdeauna un mesaj nesolicitat este și spam. De aceea s-a încercat o altă delimitare a spam-ului, și anume acele mesaje electronice care conțin publicitate și care în general sunt trimise către liste de e-mail sau grupuri.

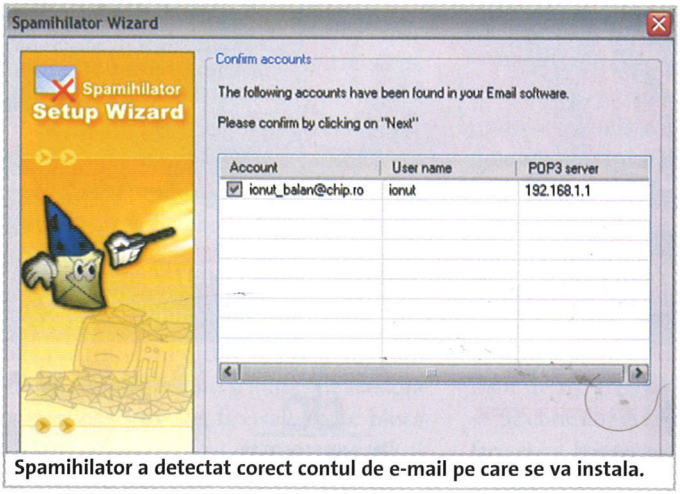
Nici această definiție nu este una foarte exactă, dar ea exprimă mult mai bine ceea ce este spam-ul. În termeni non-tehnici, spam-ul este reprezentat de acele mesaje electronice pe care le găsiți în căsuța de e-mail ori de câte ori o deschideți și care vă oferă diverse metode de slăbire, de lungire a diverselor părți ale corpului, de a scăpa de datorii ș.a.m.d. Cum nu le-ați solicitat, aceste mesaje pot fi catalogate ca spam și tratate ca atare.

Dar cum poate fi făcut acest lucru? Păi destul de simplu – trebuie folosit un program specializat în filtrarea mesajelor e-mail, înainte ca acestea să ajungă în programul dumneavoastră de e-mail. De aceea au fost create diverse soluții pentru filtrarea e-mail-urilor direct pe serverele de e-mail (SpamAssassin) sau pe stația client (Norton AntiSpam, Spamihilator etc.) sau direct în clientul de e-mail (Outlook 2003). Dacă aveți posibilitatea, vă recomand instalarea și folosirea unui filtru de e-mail direct pe serverul de e-mail. Dar dacă acest lucru nu este posibil, atunci nu vă rămâne decât să instalați și să folosiți o soluție standalone.

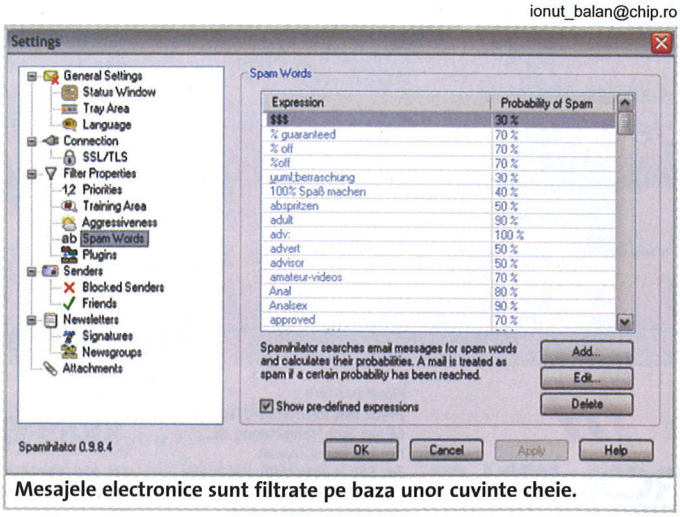
Soluția pe care v-o propunem pentru protecția vizavi de spam poartă denumirea de Spamihilator și poate fi descărcată gratuit de pe site-ul www.spamihilator.com. Ea se va interpune între clientul dumneavoastră de e-mail (Outlook, Mozilla, Opera, Eudora etc.) și serverul e-mail și va filtra automat corespondența electronică. Principiile sale de funcționare sunt aceleași ca pentru orice program de acest gen. Pe baza unor liste de cuvinte cheie, adrese cunoscute ca surse de spam, mesajele sunt analizate și sortate corespunzător. În cazul în care anumite mesaje scapă de filtru, aveți posibilitatea de a modifica setările în concordanță cu noile cerințe.

Succes!

ionut_balan@chip.ro



Spamihilator a detectat corect contul de e-mail pe care se va instala.



Mesajele electronice sunt filtrate pe baza unor cuvinte cheie.

Faceți
saltul inteligent
într-o
lume a culorii!

Noua imprimantă laser color Lexmark C 510 .

Fie că sunteți în căutarea unei tranziții convenabile de la laserele monocrom, fie că doriți o soluție mai performantă de imprimare color, C510 este proiectată special pentru dumneavoastră. Eficiența, fiabilitatea și costurile reduse sunt principalele cerințe la o afacere în creștere. Iată de ce, Lexmark C510 a fost creată să depășească cu mult nivelul unei soluții introductive de imprimare color, ea răspunzând oricăror cerințe de imprimare.

Specificații tehnice: viteză 30/8 ppm, rezoluție 2400 dpi IQ, procesor 500 MHz, memorie 64 MB/maxim 320MB, PS3, PCL6, PDF

Eficiență. Fiabilitate. Calitate. Valoare.

CLUJ NAPOCA

AGIS COMPUTER

Str. Ctin Brâncuși nr. 134
Tel.: 0264-442221; 442222
Fax: 0264-442220
E-mail: cluj@agis.ro

BUCUREȘTI

Bdul Iuliu Maniu nr. 6
Tel.: 021-4118444; 4118650
Fax: 021-4119403
E-mail: bucuresti@agis.ro

LEXMARK™
We're Always Working.™

www.lexmark.ro

CUPRINS

48 Benchmark
SYSmark 2004

52 Test comparativ
Sisteme office

68 Format constructiv
BTX detronează ATX?

70 Test comparativ
PDA-uri

74 Test
Plăci video

78 Teste individuale
Bancul de probă

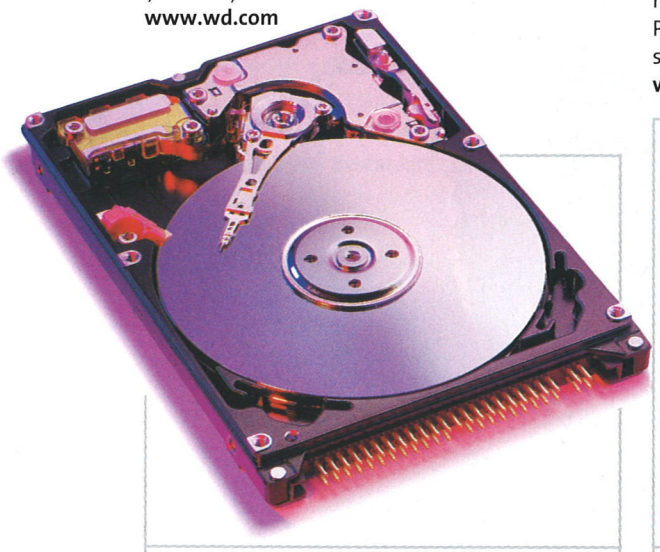
90 Top
CHIP Top 10

hardware

Western Digital

Debut pe piața harddisk-urilor mici

Pe piața harddisk-urilor, segmentul modelelor de notebook și, în general, al celor în format redus este cel mai dinamic. De aceea (aproape) nimeni nu a mai rămas pe margine. Ca și companii, Hitachi era prezentă de mult în acest segment, Fujitsu la fel, Seagate are și ea aproape un an, iar acum, iată că și Western Digital s-a decis să abordeze această piață. Noua linie introdusă de Western Digital se cheamă Scorpio și include modele cu 5.400 de rotații pe minut și cu un timp mediu de acces specificat de 12 milisecunde. Sunt disponibile trei capacități, de 40 GB, 60 GB și 80 GB, iar compania afirmă că noile sale produse sunt cele mai silențioase harddisk-uri de 2,5" de pe piață, în ciuda vitezei de rotație.
Alte caracteristici ale liniei Scorpio sunt: rezistența la șocuri de până la 250 G în timpul funcționării, respectiv 900 G în repaus, memorie cache de 2 MB și interfață EIDE.
www.wd.com



Western Digital este noul venit pe piața harddisk-urilor de notebook.

Canon

16,7 megapixeli !

Canon a lansat un aparat profesional de fotografiat, cu o rezoluție de 16,7 megapixeli. EOS-1Ds Mark II încorporează un senzor CMOS de 36 x 24 mm (full frame) și este capabil să realizeze fotografii la 4992 x 3328 de pixeli. Spre exemplu, un fișier TIFF necomprimat, cu 24 de biți adâncime de culoare, al unei asemenea poze atinge 50 MB. După cum afirmă compania, acesta este standardul pentru agențiile și studiourile foto. Camera dispune de o nouă generație de procesor, DIGIC II care, împreună cu senzorul CMOS de care am amintit și cu un buffer de mari dimensiuni, poate realiza serii continue de până la 32 de fotografii (JPEG) la rezoluție maximă, cu o viteză de patru frame pe secundă. Un nou sistem denumit E-TTL II (*Evaluative Through-The-Lens*) obține o expunere corectă și oferă un control mai bun, în special pentru obiectele luminoase sau lucioase. La capitolul conectivitate, dispozitivul are atât o interfață FireWire, cât și una USB și poate fi echipat, dacă se dorește aceasta, și cu un modul wireless.
Prețul noului model este pe măsura caracteristicilor sale, ajungând la aproape 8.000 de dolari.
www.canon.com

EOS-1Ds Mark II încorporează un senzor CMOS de 16,7 megapixeli.

Panasonic

Toughbook convertibil

Panasonic s-a făcut cunoscută pe piața notebook-urilor în special prin modelele sale ranforsate (ruggedized). Din această categorie face parte și noul Toughbook 18, un model convertibil Tablet PC - notebook.
Fiind un dispozitiv pentru medii de lucru speciale, prezintă anumite elemente constructive pe care majoritatea notebook-urilor de pe piață nu le au: carcasa este realizată în întregime dintr-un aliaj de magneziu, iar tastatura, display-ul și touchpad-ul sunt rezistente la praf. De asemenea, conectorii și porturile pot fi izolate complet cu ajutorul unor capace ermetice din cauciuc.
Configurația sistemului include un procesor Pentium M la 1,1 GHz (cu nucleu Banias și 1 MB Cache L2), 256 MB memorie RAM (extensibilă până la 1 GB), harddisk de 40 GB, două sloturi PCMCIA Type II (sau unul Type III), un cip pentru rețelistică Intel pro Wireless 2200 BG, un display de 10,4" și o baterie de 6600 mAh. Opțional, sunt disponibile și o serie de dotări interesante, cum ar fi: conectivitate GSM/GPRS cu un slot SIM extern, conectivitate Bluetooth, receiver GPS (*Global Positioning System*), tastatură iluminată sau un SmartCard Reader.
www.panasonic.co.jp

Un nou model de notebook rezistent de la Panasonic: Toughbook 18.

Dell

PDA cu grafică 3D

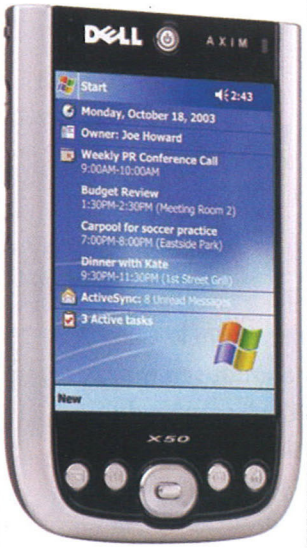
Dell are aproximativ doi ani de când vinde PDA-uri, însă nu se poate spune că a obținut succesul pe care și l-a dorit. Compania speră să schimbe această situație lansând o nouă serie de modele (Axim X50) cu suport puternic pentru multimedia și divertisment. Acestea sunt bazate pe cipul grafic Intel 2700 G, care oferă, printre altele, grafică accelerată 3D.

Vârful de gamă este Axim X50v ce afișează pe display-ul său o rezoluție de 640 x 480 (VGA) și dispune de modul de conectivitate Bluetooth și WiFi. De asemenea, un lucru interesant, dispozitivul se poate conecta la un monitor sau la un videoproiector, fiind foarte util pentru prezentări.

Procesorul pe care îl are este un Intel PXA 270 ce rulează la 625 MHz, iar memoria sa este de 64 MB RAM, respectiv 128 MB flash, nonvolatilă.

Celelalte două modele ale gamei sunt mai modeste, cu procesoare rulând la 520 MHz, respectiv 416 MHz. Prețul pentru Axim X50v este de aproximativ 500 de dolari.

www.dell.com



Dell oferă un prim PDA cu accelerare 3D.

Genius

Moda dictează!

Au trecut doar câteva luni de când Logitech a introdus pe piață setul diNovo și iată că el are deja o replică de la Genius. Când spunem replică folosim acest termen la propriu, pentru că modelul Genius Luxmate pe care KYE Systems se pregătește să-l ofere și conceptul de la Logitech seamănă izbitor de mult. Întâlnim o tastatură compactă, cu o planeitate destul de mare, în general linii drepte și, bineînțeles, taste de tipul celor folosite la notebook-uri. Ceea ce rezultă este un produs la prima privire elegant și ergonomic. Diferența față de Logitech diNovo este că Numpad-ul nu este separat cu totul, ci este alături de restul tastelor, iar conectarea la calculator nu se face prin Bluetooth, ci prin USB sau PS/2. Acestea sunt probabil motivele pentru care nici alte funcții precum Media Pad-ul nu sunt prezente. Layout-ul prezintă 105 taste, plus 8 taste suplimentare (pentru funcții precum Sleep, Mail, apelarea browser-ului de Internet etc.)

www.genius-europe.com

Logitech întotdeauna și-a făcut repede adepți: de data aceasta KYE cu Genius Luxmate.

Sigmatel

Sunet pe șase canale pentru portabile

SigmaTel a lansat un nou codec pe șase canale destinat sistemelor portabile și ultraportabile, dispunând de o serie de funcții special adaptate acestui domeniu.

SigmaTel STAC9758 C-Major a fost încorporat în premieră în Tablet PC-ul M1400 de la Motion Computing, unde este folosit împreună cu aplicația IntelliSonic dezvoltată de Knowles Acoustic și cu un set de microfoane dual-array integrate în rama aparatului pentru a oferi astfel funcții precum anihilare de ecou (echo cancelation) sau reducere a zgomotului din fundal (background noise suppresion).

Un alt element care ține de STAC-9758 C-Major este optimizarea consumului de energie, esențială pentru dispozitivele portabile.

www.sigmatel.com

M1400 de la Motion Computing include noul codec pe șase canale SigmaTel STAC9758.

NVIDIA

3D pentru dispozitive Handy

GoForce 3D 4500, o nouă generație de cipuri 3D pentru PDA-uri și telefoane.

NVIDIA a lansat un cip multimedia pentru dispozitive mici (telefoane mobile, PDA-uri) ce oferă grafică 3D accelerată, cu suport pentru shader-e. În afară de aceasta, cipul dispune și de funcții de prelucrare pentru codecuri MPEG4 și pentru formatul H.263. Optimizarea consumului este realizată prin așa-numita funcție nPower care modifică frecvența de lucru a cipului în funcție de utilizarea sa. Primele dispozitive bazate pe GoForce 3D 4500 sunt așteptate la mijlocul anului viitor.

www.nvidia.com

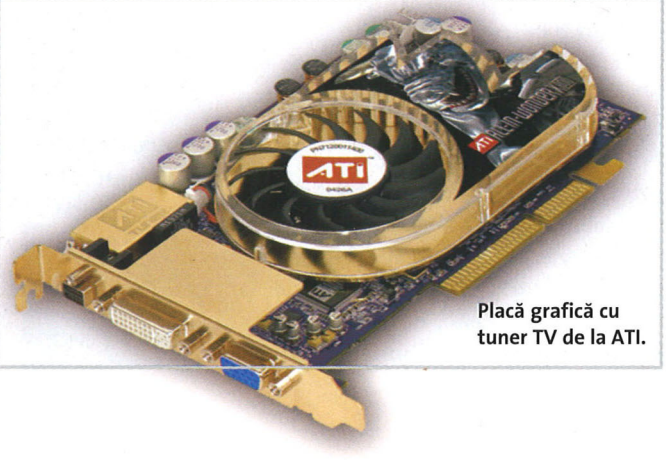
ATI

All-In-Wonder pe PCI Express

Primele produse din gama All-In-Wonder de la ATI construite pentru PCI Express și-au făcut apariția la sfârșitul lunii septembrie. Este de fapt vorba despre un model cu cip grafic Radeon X600 Pro, cu tuner TV și tuner FM încorporate. Varianta funcționează la 400 MHz (cipul grafic), respectiv 300 MHz (memoria). Prețul său nu este deocamdată cunoscut.

Spre sfârșitul anului sunt așteptate modele și mai puternice, bazate pe Radeon X800 XT, cu viteze de 500 MHz pentru memorie și cipul grafic.

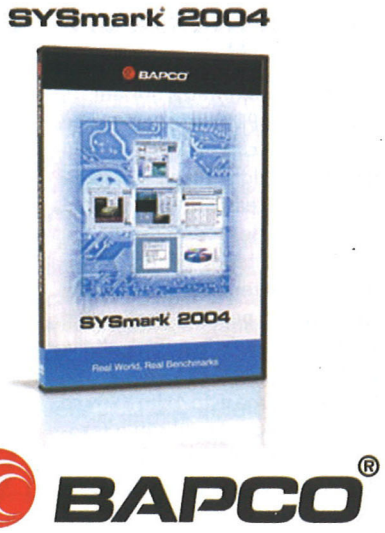
www.ati.com



Placă grafică cu tuner TV de la ATI.

Evoluția benchmark-urilor de tip „real-life”

La hard nou, soft nou!



De-a lungul timpului, v-am bombardat cu zeci și zeci de numere, unele mai mici, altele mai mari, generate de o serie de benchmark-uri mai mult sau mai puțin cunoscute. Este cazul să mai facem o „curățenie generală”, să scăpăm de vechituri și să vedem care vor fi uneltele noi, simple și puternice cu care vom lucra de acum înainte în laboratorul hardware.

Francisc Kurko

Deși acest articol este mai degrabă unul legat de software, decât de hardware (benchmark-urile sunt la urma urmei software), l-am plasat în paginile dedicate hardware-ului dintr-un motiv foarte simplu: pentru că se leagă strâns de hardware. Subiectul articolului, SYSmark2004, este unul dintre cele mai noi, dar în același timp unul dintre cele mai importante benchmark-uri utilizate în prezent în laboratorul nostru. Dacă v-ați întrebat cumva de ce acordăm atâta importanță unui benchmark, dacă într-adevăr avea nevoie de o prezentare, vă pot mărturisi că este cel mai complex benchmark pe care am avut oportunitatea să-l rulez pe un sistem. În rândurile următoare vă voi explica importanța acestuia și modul în care lucrează.

Alegerea etalonului potrivit...

... pentru măsurarea precisă a performanțelor este nu doar o chestiune vitală pentru noi, redactorii, dar și o obligație, pentru a găsi drumul cel mai scurt către voi, cititorii, de a nu vă produce confuzii.

Acesta este și motivul pentru care renunțăm atât de greu la un benchmark. Să vă dau și primul exemplu: BAPCO SYSmark2001. Au existat multe voci, încă de anul trecut, care ne întrebau de ce mai folosim acest program, în defavoarea fratelui său mai mare, cu sufixul 2002. Pentru mine, mai vechiul produs oferit de BAPCO (mă refer, desigur, la cel din 2001, căci suita din 2000 are un mod de lucru complet diferit și, aș adăuga eu, depășit) este ca și 3DMark 2001 al celor de la Futuremark. Clasic, de încredere, nu extrem de complicat și, implicit, ușor de înțeles și de urmărit. În plus, generează rezultate exacte, adică repetabile de nenumărate ori. Și așa cum orice gamer care se respectă trebuie să aibă habar de scorurile obținute cu 3DMark, pentru a-și putea evalua corect posibilitățile/limitările propriei plăci video, așa ar trebui să fie cunoscute și notele generate de aplicații de tip business pentru a vă face o idee despre performanțele generale ale sistemului (procesor, memorie, harddisk etc).

Dar cine sunt și ce vor acești domni de la BAPCO? BAPCO (Business Applications Performance Corporation) este o organizație non-profit, ai cărei membri fac parte din diverse companii implicate în industria de calcul. Ca să vă faceți o imagine cât mai bună despre calitatea acestui software, iată câțiva dintre membri: AMD, ATI, CNET, DELL, HP, IBM, Intel, Microsoft, Toshiba, Transmeta și ZDNET. Toate eforturile sunt făcute pentru a crea benchmark-uri ce pun accent mai cu seamă pe aplicații de tip business pentru a compara în primul rând sisteme complete, într-un mod cât mai cinstit și imparțial posibil. Bine, de acord, nu că ar fi reușit tot timpul să o și facă: SYSmark2001 „trage” ușor către AMD, iar SYSmark2002 către Intel. 2004 se pare că într-adevăr și-a atins țelul, procesoarele de vârf de la AMD și Intel terminând cu scoruri foarte apropiate. Trebuie să recunoaștem, este foarte greu să faci un benchmark care se vrea de tip „real-world”, care să treacă în revistă aproape toate aplicațiile uzuale din zilele noastre și să și genereze scoruri nepărtinitoare.

Ce e nou, ce e vechi

Pentru cei familiarizați cu produsele BAPCO, SYSmark2004 aduce relativ puține noutăți. Dar să luăm sub lupă, pe rând, testele ce se derulează automat timp de două ore și ceva (ăsta da scripting!), în funcție de puterea de calcul a sistemului în cauză. Așa cum ne-am obișnuit cu suita BAPCO, există două categorii mari, distincte: Internet Content Creation și Office Productivity.

ICC (Internet Content Creation)

În prima parte, se urmărește crearea unui site web destinat unui public care

Scalabilitatea cu procesorul

Frecvență procesor	2,6	2,8	3
Frecvență	referință	8%	15%
SYSmark2004 scor final	referință	4%	9%
Internet Content Creation	referință	7%	14%
3D Creation	referință	7%	13%
2D Creation	referință	7%	15%
Web Publication	referință	6%	13%
Office Productivity	referință	1%	4%
Communication	referință	0%	3%
Document Creation	referință	5%	9%
Data Analysis	referință	-1%	3%

Sistem de referinţă

Sistem de operare	Windows XP Pro
Placă de bază	Intel D845GBV
Procesor	Intel Pentium 4 2 GHz
Memorie	512 MB DDR 266, CL 2,5
Placă de sunet	Creative Labs SoundBlaster Audigy PCI
Placă video	ATI Radeon 9700 Pro 64 MB
Harddisk	IBM 80 GB 2MB cache, 7200 rpm

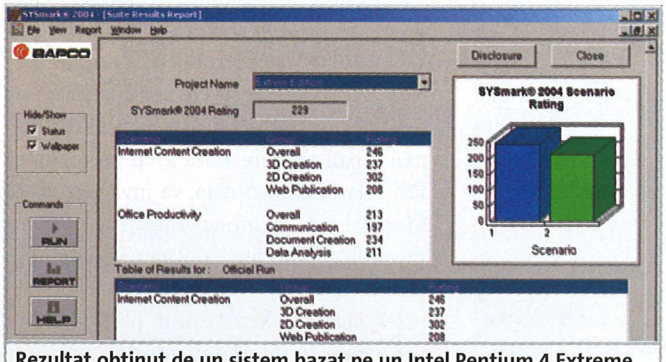
Scalabilitatea cu VGA

	on-board	ATI 9800 PRO AGP
SYSmark2004 scor final	referinţă	33%
Internet Content Creation	referinţă	4%
3D Creation	referinţă	2%
2D Creation	referinţă	10%
Web Publication	referinţă	2%
Office Productivity	referinţă	3%
Communication	referinţă	-1%
Document Creation	referinţă	5%
Data Analysis	referinţă	5%

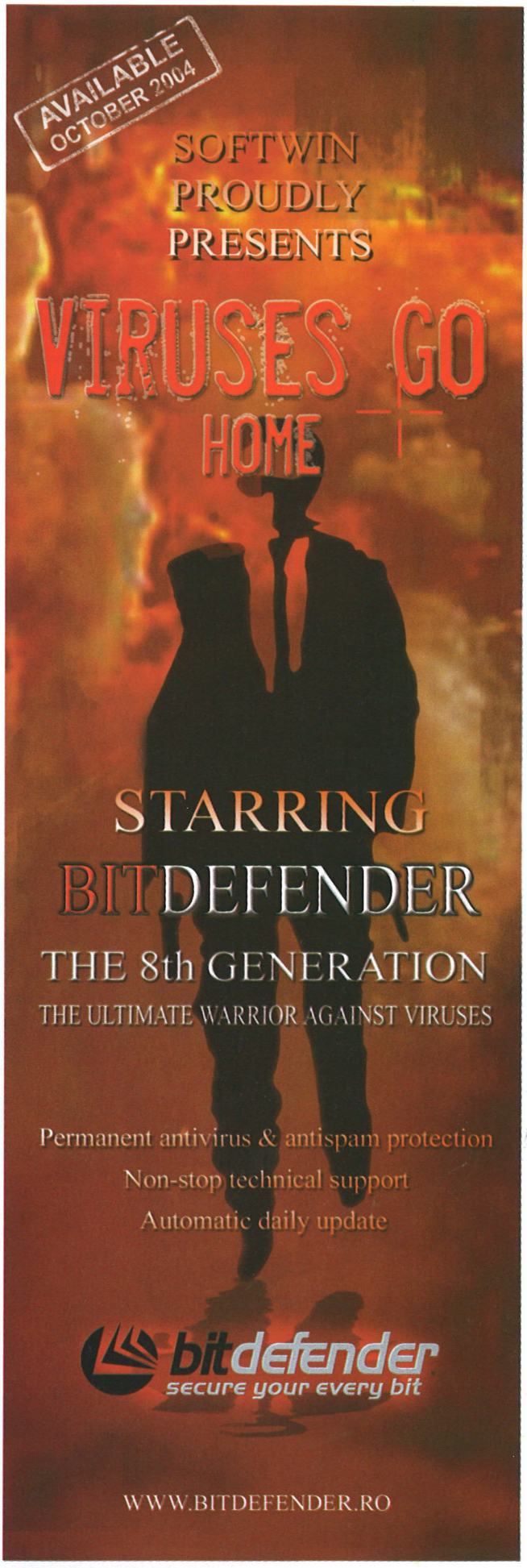
beneficiază de o conexiune Internet, fie că este vorba de una ce dispune de bandă largă (broadband), fie că este una cu o bandă îngustă (a se citi, ca la noi în România). În acest sens, se randează un model 3D într-un bitmap, timp în care se pregăteşte pagina web în aplicaţii specifice.

În paralel, se deschide un program de editare video, cu ajutorul căruia se creează o secvenţă video din mai multe secvenţe brute, după care se exportă. În timp ce se aşteaptă după această operaţie, imaginea randată se importă într-o aplicaţie de procesare de imagini, se prelucrează, se salvează şi se închide. Trecând înapoi la softul de modelare 3D, utilizatorul virtual modifică un model 3D şi-l exportă într-un format grafic vectorial. O dată ce filmul este asamblat, se editează şi se creează efecte speciale plecând de la una dintre imaginile modificate anterior.

Şi dacă toate acestea vi se par sarcini obişnuite, iată, chinul procesorului /memoriilor /harddisk-urilor /plăcii video (asta doar pentru a înşira victimele principale) continuă: în tot acest timp, se dezarhivează conţinut nou pentru următoarele teste. Se foloseşte din nou un soft de animaţie pentru a deschide fişierul grafic 3D vectorial exportat anterior, pe care îl modifică, incluzând şi alte imagini, şi, în final, îl optimizează pentru o animaţie cât mai rapidă. Filmul final plin ochi de efecte speciale este comprimat într-un format ce poate fi difuzat (transmis) via Marele Internet. Nu putea



Rezultat obţinut de un sistem bazat pe un Intel Pentium 4 Extreme Edition rulând la frecvenţa implicită de 3,4 GHz.



fi ignorată nici partea de securitate, motiv pentru care sistemul este scanat de viruși.

Roboțelul SA

Impresionant, nu? Ce utilizator multitasking avem noi aici... De fapt, mă gândeam la termenul de roboțel, căci unui om ar fi inuman (părerea mea) să i se ceară să facă atâtea chestii într-un interval de timp atât de scurt, dar mă rog, dacă așa văd cei de la BAPCO utilizarea eficientă a calculatorului, cine sunt eu să fac pe cârcotașul?

OP (Office Productivity)

În cea de-a doua parte se creează o prezentare de marketing, plus documente ce oferă detalii suplimentare despre un produs nou. Scenariul pornește cu primirea unui e-mail conținând mai multe documente într-un pachet arhivat. Se actualizează calendarul propriu, timp în care se face din nou o scanare a sistemului împotriva eventualilor intruși (troieni, viruși etc). Începe din nou partea grea, adevărata muncă de birou: se accesează baze de date, se rulează diferite interogări și se compresează documente. Rezultatele interogărilor sunt importate într-o foaie de calcul tabelar, după care se generează diverse diagrame. Se transcrie un document, apoi se convertește într-un format sigur și ușor de distribuit (.pdf). Nu este ignorată nici partea de prezentare, unde sunt adăugate elemente noi unor slide-uri predefinite. Când totul este gata, rodul muncii se vizualizează într-un browser Internet.

Scalabilitatea cu memorii

Cantitate memorie (MB)	256	512	1024	2048
SYSmark2004 scor final	referință	15,8%	18,0%	18,7%
Internet Content Creation	referință	15,5%	16,8%	18,0%
3D Creation	referință	2,9%	4,6%	6,9%
2D Creation	referință	36,3%	38,8%	39,4%
Web Publication	referință	8,6%	8,6%	9,3%
Office Productivity	referință	16,7%	19,2%	19,2%
Communication	referință	27,3%	29,5%	28,4%
Document Creation	referință	10,4%	12,5%	13,2%
Data Analysis	referință	14,1%	16,3%	17,8%

Scalabilitatea cu HDD

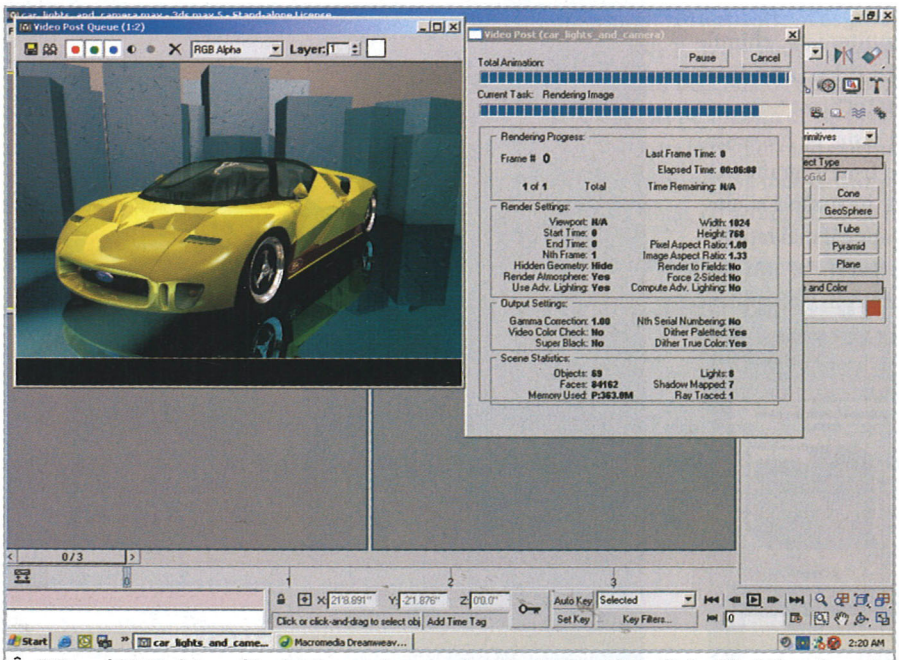
	18 GB ATA/66	80 GB ATA/100	160 GB SATA
SYSmark2004 scor final	referință	15%	19%
Internet Content Creation	referință	11%	11%
3D Creation	referință	3%	4%
2D Creation	referință	27%	26%
Web Publication	referință	5%	5%
Office Productivity	referință	19%	26%
Communication	referință	33%	55%
Document Creation	referință	7%	7%
Data Analysis	referință	16%	18%

Și totuși, simularea muncii umane...

... este bine reprodusă, asta dacă ai făcut acești pași de mii de ori, ba chiar de zeci de mii de ori. Atunci da, stă în picioare afirmația celor de la BAPCO că este o aplicație real life. Însă revin la ideea de roboțel, căci să fii atât de meseriaș în toate programele conținute în acest benchmark înseamnă aceiași și aceiași pași executați de n ori, ceea ce se traduce printr-o monotonie pe care nu doresc s-o experimenteze nimeni. Totuși, voi încheia într-o notă pozitivă, deoarece programatorii au ajuns foarte aproape de adevăr. Au încercat să surprindă modalitățile de lucru caracteristice firii umane (de multe ori, ai senzația de haos, ceva ce s-ar putea cel mai bine descrie printr-o afirmație de genul: „ia uite, s-a răzgândit calculatorul"), gen treceri repetate de la o fereastră la alta, reveniri etc. Au ținut cont inclusiv de faptul că, pentru a eficientiza treaba, utilizatorul preferă să lucreze liniștit la o anumită problemă, în timp ce arhivează ceva în fundal, lucru consumator de timp prețios.

Programatorii au avut de asemenea grijă să includă în parametrii ecuației și așa-numiții „timpi de gândire" (utilizatorul mai aruncă o privire pe comenzi, înainte să treacă la alte operații, încearcă să mai dea un preview etc.) Toate aceste elemente adunate fac din SYSmark2004 un program desăvârșit, mai uman, pe care, dacă aveți posibilitatea să-l rulați măcar o dată, vă invit s-o faceți. Merită! La urma urmei, câștigați de două ori: vă verificați stabilitatea sistemului (dacă e o problemă de software / hardware, benchmark-ul se blochează) și, în plus, veți avea parte și de un tutorial cu adevărat educativ.

francisc_kurko@chip.ro

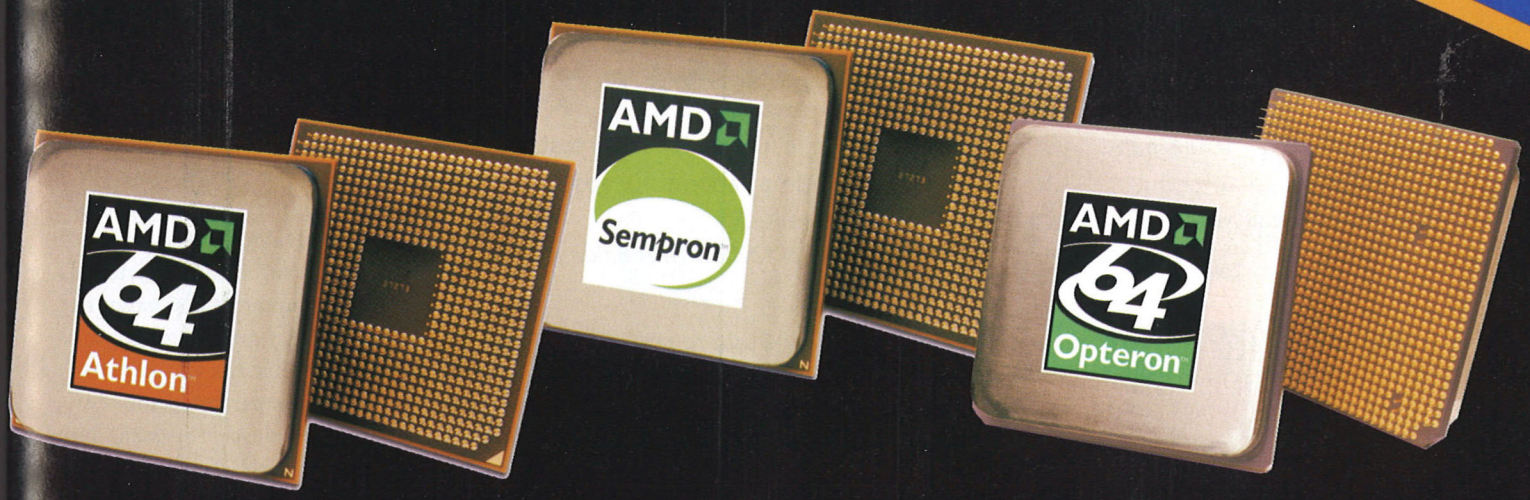


În SYSmark2004 sistemul testat trece prin nu mai puțin de 17 „stări sufletești", de la cele mai banale aplicații de tip Word, Excel, etc. la cele mai pretențioase (3dsmax este un exemplu).

ISA Hardware,
noul distribuitor oficial AMD
in Romania!

ISA HARDWARE

AMD



Procesoare pentru computere desktop, notebookuri si servere

ro_sale@isahardware.com
www.isahardware.ro

©2004 Advanced Micro Devices,Inc . All rights reserved. AMD, the AMD Arrow logo, and combinations thereof are trademarks of Advanced Micro Devices, Inc . Other product and company names used in this publication are for identification purposes only and may be trademarks of their respective companies.

22 de sisteme business la rampă

Gata de lucru!

Luna aceasta am trimis o invitație firmelor românești de a participa la un test comparativ de sisteme business. Drept urmare, în scurt timp, laboratorul nostru a fost invadat de pretendenți la titlul de „angajatul" anului.

Francisc Kurko; Marius Enache; Mihai Bărbat; Titus Bălan

Componentele unui sistem ce se recomandă ca unul de tip office pot fi multe și variate. Totuși, nu are rost să achiziționăm unele scumpe ce oricum nu își vor avea rostul, dacă nu vor fi folosite la adevăratul lor potențial sau dacă sporul de performanță pe care îl aduc nu se adresează grupului țintă (și nu se justifică banii investiți).

Care sunt elementele care definesc un astfel de sistem, la ce îl putem folosi și care este oferta de piață sunt întrebări la care vom răspunde în cele ce urmează.

Ce este un sistem business și la ce îl utilizăm?

Unii ar spune, pe scurt, că este un computer cu performanțe mai slabe. Un răspuns greșit spunem noi, deoarece un astfel de sistem va fi folosit pentru munca la serviciu sau acasă, iar timpul de lucru va depinde foarte mult de performanțele acestuia. Și să nu uităm că timpul înseamnă bani în acest domeniu. Ofertanții de sisteme au înțeles acest lucru, prezentând sisteme ce reușesc să facă față cerințelor consumatorilor din acest sector, cum ar fi: utilizarea programelor Word, Excel, PowerPoint, Access din pachetul Microsoft Office, navigare pe Internet, contabilitate, baze de date, programare etc. Bineînțeles că există și persoane care folosesc computerul pentru editări video, audio, rendering ș.a., pentru care astfel de sisteme nu sunt recomandate. De asemenea, nu le recomandăm pentru divertisment, decât poate doar pentru ascultarea de muzică sau vizionarea unui film. Așadar, aici nu își au locul jocurile 3D, pentru care avem nevoie de plăci video performante, care nu se regăsesc (în mod normal) într-un sistem office.

Însă nu doar performanța este importantă în cazul de față. Cei care au nevoie de un computer la birou vor petrece în fața lui cam 80-90% din programul de lucru, iar dacă vor lucra și acasă, se strâng destul de multe ore din totalul de 24 al unei zile. Ergonomia devine astfel un aspect foarte important, iar la acest capitol cea mai mare pondere o deține monitorul. Cum TFT-urile sunt de ceva vreme pe piață și au devenit mai accesibile, acestea nu ar trebui să lipsească de pe nici un birou, însă pentru un cost de achiziție mai mic se poate opta și pentru un monitor CRT de calitate. Unitatea centrală, cu dotările și caracteristicile sale, reprezintă un al doilea aspect căruia trebuie să-i acordați atenție. Un sistem business serios nu trebuie să ocupe mult loc pe birou, să fie silențios, dar în același timp cât mai bine ventilat, iar conectorii să fie cât mai la îndemână.

Tastatura și mausul sunt alte lucruri ce merită atenție. Cu cât sunt mai ușor și comod de folosit și dețin funcții ce ușurează munca, cu atât mai bine. Până la urmă, prin intermediul lor transmitem comenzi și informații computerului.

Alte două aspecte urmărite în testul nostru au fost documentația și garanția. Referitor la primul dintre ele observăm acordarea unei atenții mai mari din partea producătorilor, în comparație cu anii ce au trecut, ceea ce dovedește o ușoară, dar sigură, maturizare a pieței. Ne-am bucurat să găsim manuale foarte bine realizate, ce oferă informații pe baza cărora chiar și cei care cumpără pentru prima oară un calculator se pot descurca cu asamblarea și utilizarea sa.

Pe partea de service am observat că unii

Fii la înălțime!

intel inside
pentium 4

Sistemele ALPIS Performance sunt bazate pe procesorul Intel® Pentium®4 2.8GHz.
Pentru cei care știu ce vor.
Performanță, putere și rapiditate.

ALPIS®

BRINEL Computers

Cluj-Napoca, 400420, România | B-dul N. Titulescu 4 | Tel: +40-264-414610, 430280 | Fax: +40-264-414617, 430285 | cluj@brinel.ro
București, 010216, România | Str. Vasile Pârvan 12 | Tel.: +40-21-3103082, 3103083, 3103084, 3103085 | Fax: +40-21-3121716 | bucuresti@brinel.ro
Timișoara, 300223, România | Str. Mihai Viteazu 10A/2 | Tel.: +40-256-493908, 494059 | Fax: +40-256-492798 | timisoara@brinel.ro
Oradea, 410043, România | Str. Aurel Lazar 11-13 | Tel.: +40-259-463939 | Fax: +40-259-463940 | oradea@brinel.ro
www.brinel.com

Intel, logotipul Intel Inside și Pentium sunt mărci înregistrate ale Corporației Intel și a subsidiarelor acesteia din SUA și din alte țări.

producători preferă acordarea garanţiei pe componente, dar cu unitatea sigilată, un lucru cel puţin ciudat. Alţii oferă garanţie pe tot ansamblul sigilat. Alte lucruri de care trebuie să ţineţi cont sunt şi posibilitatea de upgrade cu manoperă gratuită în perioada de garanţie, posibilitatea de extindere a garanţiei prin plata unui procent suplimentar din valoarea sistemului sau existenţa hotline-ului, care poate fi de mare ajutor în caz de nevoie.

Măsurarea performanţei sistemelor a fost realizată cu ajutorul a două programe de testare: PCMark 2004 şi BapCo SYSMark 2004, cel din urmă fiind mai important deoarece reflectă clar viteza în aplicaţii de tip office. Detalii despre ce şi cum anume testează veţi găsi într-un articol dedicat, tot în paginile acestui număr al revistei.

Alliance Space Office

Senzaţional la acest sistem office este fără îndoială kit-ul (tastatură şi maus) Bluetooth, semnat Logitech. Chiar dacă mulţi nu acordă o importanţă prea mare acestor periferice şi aleg de cele mai multe ori prima tastatură de 200.000 de lei pe care o găsesc, senzaţia pe care ţi-o oferă această bijuterie tehnică este (citându-l pe Marius Ghinea) o „sărbătoare a pipăibilului". Trecând peste şocul perfecţiunii, nu putem spune că suntem dezamăgiţi în vreun fel de restul sistemului. Monitorul LiteON este suficient pentru o utilizare specifică mediului office, la acest capitol fiind oricum superior unei soluţii CRT, mai ales că, în primul rând, sănătatea ochilor contează. Aspectul interiorului carcasei este foarte plăcut, iar cablurile sunt aranjate şi fixate foarte bine. Rămâne discutabilă doar alegerea memoriilor GeIL, care în nici un caz nu sunt destinate unui target office, asta dacă overclocking-ul nu a devenit popular printre utilizatorii MSOffice.

Space Office

Atlas Computer OLIMPIC

Găzduit într-o carcasă Antec Miditower de culoare AMG (Antec Metallic Gray), aerisită cu ajutorul unui ventilator de 120 mm, sistemul celor de la Atlas Computers are o ergonomie bună şi o performanţă pe măsură. Totuşi, nu s-a acordat (mai deloc) atenţie cablurilor din interior, ce nu sunt aranjate corespunzător. Cablul IDE este de tip rounded, deci în general permite un flux de aer mai bun decât celelalte. Cooler-ul de pe procesor este totuşi un pic gălăgios (însă nu exagerat) pentru un birou unde se vrea muncă în linişte deplină. Un atu al acestui sistem este reprezentat de impecabilul kit

OLIMPIC

Logitech ce comunică prin Bluetooth şi care se potriveşte de minune cu carcasa. Monitorul este şi el de calitate, obţinând o notă bună la ergonomie. Capitolul la care a fost mai slab decât unii dintre concurenţi este documentaţia. De aici lipsesc unele elemente cum ar fi instalarea software, datele tehnice, indexul şi glosarul. Pe partea de service ne putem declara mulţumiţi, sistemul obţinând aici o notă peste 90.

BEST Manager PX224

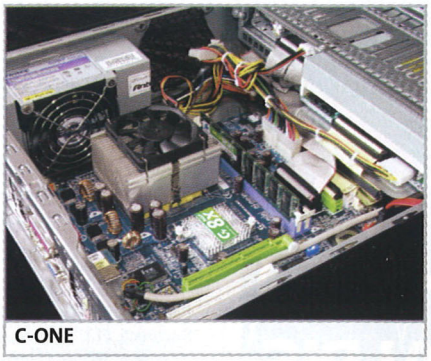
Chiar dacă Manager-ul de la Best se ascunde într-o carcasă tower, ce nu are dimensiunile „optimizate" pentru un birou de lux (sincer, aş prefera ca pe biroul meu să se afle un sistem mai „micuţ"), vorbim

Manager PX224

de o carcasă Antec foarte solidă, elegantă şi optimizată pentru fluxul de aer. Ventilatorul de 12 cm, pâlnia ce aduce aer rece din exterior înspre cooler-ul procesorului şi aranjarea ergonomică a cablurilor sunt menite a asigura o aerisire cât mai bună a sistemului, ceea ce se traduce prin creşterea stabilităţii sistemelor. Metoda de prindere cu şine a unităţilor optice uşurează munca celor care se ocupă de service-ul acestor sisteme. Procesorul Pentium 4 la 2,4 GHz e destul de puternic pentru a face faţă unor aplicaţii office destul de pretenţioase: 3dsmax, Adobe Premiere sau Windows Media Encoder. Să nu uităm memoriile, Corsair 3200XLPT, care au avut o contribuţie deloc de ignorat. Poate prea mare, am adăuga noi, pentru un sistem destinat mediului office.

CARO C-ONE

Un sistem office nu cere resurse deosebite şi nici o răcire sofisticată, deci pot fi utilizate carcase mai „înghesuite" (sunt chiar recomandate, având în vedere în ce context



C-ONE

Western Digital®

Designed to protect data

Enterprise Serial ATA WD Raptor™

Serial ATA WD Caviar® SE

Enhanced IDE WD Caviar® SE

Enhanced IDE WD Caviar®

BUCURESTI : Str. SCARLATESCU Nr. 3; Tel: 021/212.97.61; 212.97.62; Fax:0 21.223.16.34*

CONSTANTA : B-dul TOMIS Nr.238; Tel: 0241/831.820; Fax:0241/831.538

CONSTANTA : Str. CUZA VODA Nr.15; Tel/Fax: 0241/613.655; 619.019*

CONSTANTA : B-dul 1 DECEMBRIE 1918, Nr.10; Tel: 0241/606.140

MEDGIDIA : Piata Decebal Bl. P3; Tel/Fax: 0241/ 820.625

*distributie

TORENT COMPUTERS

www.torent.ro

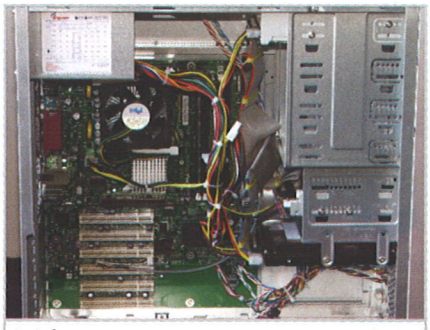
C-ONE

sunt folosite sistemele), dar mult mai stilate. Sistemul CARO prezintă cea mai subţire carcasă desktop din test, foarte elegantă şi datorită materialelor folosite, potrivită birourilor oamenilor de afaceri. Performanţele sistemului ce încorporează o placă de bază cu chipset VIA KM400 pot fi considerate modeste, însă sunt suficiente. Dimensiunile reduse au afectat capitolul ergonomie a construcţiei, în special prin plasarea harddisk-ului într-o zonă total neaerisită. Nişte ventilatoare suplimentare pentru un flux de aer mai bun ar fi îmbunătăţit nota la acest capitol. S-a sacrificat totuşi partea de aerisire, în schimbul unui sistem ultra silenţios şi, sincer să fiu, deşi un IT manager ar putea avea (oarece) obiecţii, cred că orice utilizator este foarte încântat de un PC „tăcut". Sistemul de lux CARO încorporează şi monitorul Samsung 172X, la fel de subţire ca şi unitatea centrală, dar „pretenţios" ca preţ.

DECK Computers Intl Intel - X2

Sistemul DECK este o „simbioză" fericită de componente Intel (procesorul Pentium 4 şi placa de bază Build by Intel) şi Samsung (ce a oferit harddisk-ul, unitatea optică, monitorul şi, nu în ultimul rând, mausul acestui sistem). De fapt, monitorul Samsung SyncMaster

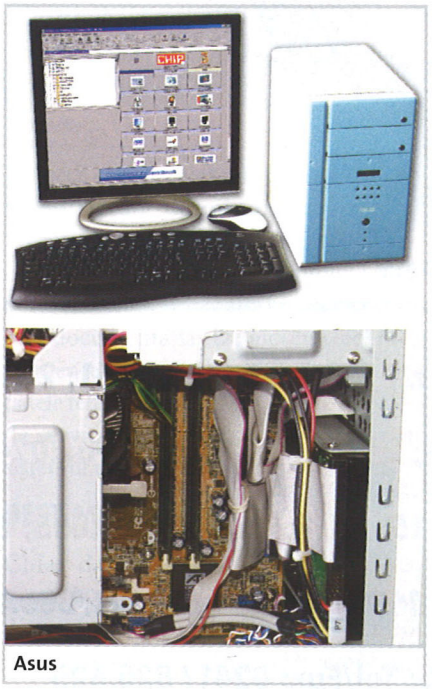
Intel - X2


Intel - X2

710N se află în mai multe sisteme din test, ceea ce ne face să credem, cunoscând performanţele acestui model de la testul de TFT-uri, că reprezintă o soluţie foarte bună la un preţ accesibil. Sistemul DECK este potrivit pentru un birou futurist, colorat şi plin de viaţă, designul nerecomandând-ul celor care preferă sobrietatea elegantă. Mânerul face ca acest sistem să fie uşor de transportat (nu că ar folosi prea mult la un sistem office), însă butoanele on/off şi cel de reset au fost nefericit plasate şi pot fi oricând apăsate accidental.

Depozitul de Calculatoare ASUS

O prezenţă plăcută în testul nostru, sistemul s-a evidenţiat în special prin aspect, reuşind să mai spargă din monotonie. Carcasa este un mini tower bine dotat, provenită de la un barebone ASUS, atracţia principală fiind panoul frontal multifuncţional (afişaj ceas, radio, CD-player) ce se integrează de altfel foarte bine în structura sistemului. Cititorul de carduri şi conectorii USB externi desăvârşesc dotarea, pregătind astfel sistemul pentru orice situaţie ce s-ar putea ivi. Ca aspect negativ putem menţiona accesul destul de greoi în interiorul sistemului, din cauza construcţiei şi a aranjării componentelor. Munca de depanare este astfel mult îngreunată – atunci când şi dacă va fi necesară. Performanţa sistemului a fost influenţată în mare parte de procesorul Celeron, despre care trebuie să recunoaştem că este mai aproape de ideea de office (deşi în ziua de azi chiar şi un Prescott la 2,4 GHz cu FSB 533 poate fi liniştit considerat un procesor pentru mediul office). În mare, despre acest sistem se spune, cu siguranţă, că, la felul cum arată, va fura mulţi ochi, iar cumpărătorii vor fi mulţumiţi.


Asus

ETA 2U BENEFIT

Un sistem performant, mai ales dacă ţinem cont de faptul că producătorul a optat pentru varianta AMD, faţă de majoritatea, care au preferat alternativa Intel. Placa video integrată este un GeForce 4 MX, suficientă pentru target-ul sistemului. Monitorul, deşi TFT, este un produs cu o ergonomie medie (în comparaţie, evident, cu alte TFT-uri din test), însă pentru un birou este de preferat faţă de un CRT. Nuanţa comună întregului sistem este gri.
Chiar şi tastatura şi mausul semnate Microsoft, ambele de o calitate indubitabilă, respectă această nuanţă. Punctul slab al sistemului îl constituie documentaţia, capitol la care a obţinut cea mai mică notă. Putem spune că documentaţia este mai mult absentă. Cu toate că şi Northbridge-ul plăcii de bază deţine un ventilator (lucru întâlnit la foarte puţine sisteme), zgomotul generat de sistem este foarte mic. Aşadar, PC-ul ETA este recomandat pentru cei care vor să lucreze în linişte. Pe partea de service

BENEFIT

SCS

...pentru performanță !

Sub marca SCS, firma SISTEC produce DESKTOP-uri, SERVERE și NOTEBOOK-uri sub standardul de calitate ISO 9001.

SISTEC
SOLUȚIA GLOBALĂ

Cluj-Napoca
Str. Deva 1-7
Tel: 0264 590 282
Fax: 0264 593 700
e-mail: sistec@sistec.ro

București
Str. Leonida Varnali, Nr. 13
Tel: 021 313 02 70 79
Fax: 021 313 02 79
e-mail: sistec_bucuresti@sistec.ro

Timișoara
Str. Macilor nr.8
Tel./Fax: 0256 475 599
e-mail: sistec_timisoara@sistec.ro

Iași
Șos. Păcurari 92
Tel./Fax: 0232 274 619
e-mail: sistec_iasi@sistec.ro

observăm acordarea a doar doi ani, însă dacă se îndeplineşte condiţia ca PC-ul să fie sigilat.

Elsaco Electronic Tiger 2,4 Office

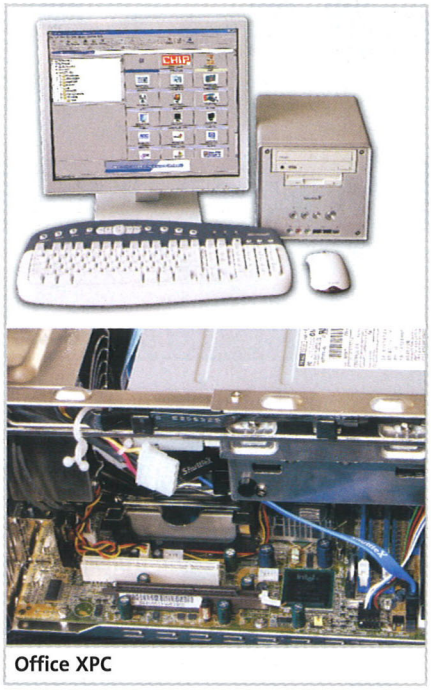
Carcasele desktop au fost înlocuite de ceva vreme (cam de pe vremea lui Pentium I) de cele tower, însă sistemele produse de firmele mari, precum IBM sau Fujitsu-Siemens, au continuat să aibă carcase desktop. De ce? Pur şi simplu pentru că un sistem office cu un monitor, preferabil TFT, aşezat deasupra este mult mai interesant, elegant şi ergonomic

Tiger 2,4 Office

pentru un birou. Un astfel de sistem este cel de la Elsaco. Având cea mai mare notă din test la capitolul dotări, acesta se remarcă prin fluxul de aer foarte bun, produs de cele două ventilatoare Thermaltake montate pe carcasă, şi prin performanţele obţinute cu procesorul Pentium 4 2,4 GHz. Ce trebuie neapărat remarcat este combinaţia foarte interesantă 2 în 1 de floppy cu cititor de carduri, care pare a reînvia bătrânul floppy. În condiţiile în care administraţia financiară din ţara noastră foloseşte (încă) dischetele, varianta de floppy cu un cititor de carduri care nu ocupă decât un bay de 3,5" este foarte convenabilă.

FiT Distribution Office XPC

Ei, da! Dacă aş fi vreun „boss", iar biroul meu ar avea bar şi fotolii de piele, în acest ansamblu s-ar integra cel mai bine un sistem de dimensiuni mici, finuţ, cu care aş



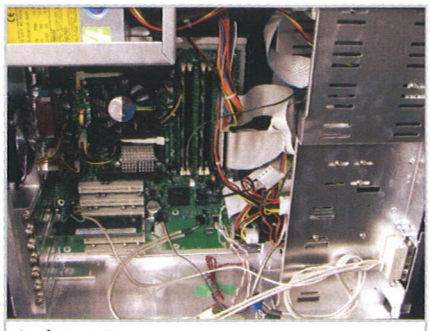
Office XPC

impresiona, dar care în acelaşi timp mi-ar asigura puterea unui sistem normal. Şi să nu credeţi că delirez, aşa ceva există, atât biroul cu bar, cât şi sistemul de dimensiuni mici. Acesta provine dintr-un barebone, iar când zici barebone, primul nume care îţi vine în minte este Shuttle. „Paradoxul" acestor sisteme îl reprezintă ergonomia, în ciuda dimensiunilor măsurate. Barebone-ul Shuttle este bine aerisit, există mufe USB, FireWire şi ieşiri audio pe panoul frontal. Performanţele obţinute de procesorul Intel Pentium 4 2,4 GHz sunt mai mult decât suficiente pentru un sistem exclusiv office, cum se vrea acesta. Sistemul din test este însoţit de un monitor NEC, destul de potrivit biroului mai sus amintit, însă la cererea celor mai pretenţioşi clienţi acesta poate fi înlocuit cu un TFT Shuttle, cu un design deosebit, cum este cel prezentat în bancul de probă.

Flamingo Computers Assistant Pro

Ajuns într-o poziţie superioară a clasamentului, sistemul Flamingo demonstrează că este capabil să facă faţă cu brio diverselor

Assistant Pro

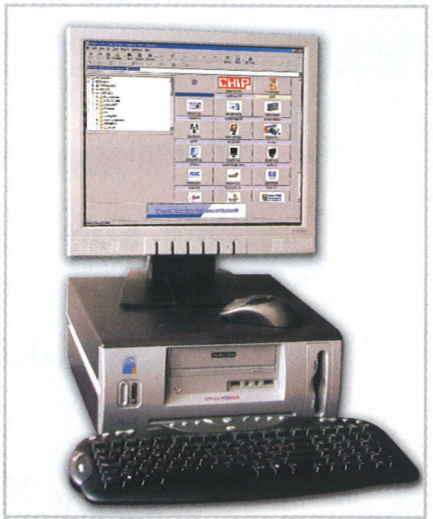


Assistant Pro

şi multiplelor provocări din mediul office, care nu se rezumă, aşa cum ar crede unii, doar la o simplă redactare în Word sau la prezentări în PowerPoint. Nu, aici este vorba de procesări complexe de tabele şi baze de date uneori destul de serioase. Tocmai din acest motiv s-a ales echiparea cu un procesor mai matur, Northwood-ul la 2,4 GHz, superior unei soluţii cu Prescott la aceeaşi frecvenţă. Privind în interior, nu se pot aduce prea multe cuvinte de laudă, impresia lăsată de construcţie fiind una de dezordine. Carcasa compensează în schimb prin dotarea cu mai multe cooler-e, care generează un flux de aer suficient pentru o funcţionare stabilă. Merită amintit şi monitorul TFT Sony HS73V care oferă o calitate a imaginii rar întâlnită. Naturaleţea culorilor surprinse de acesta nu poate fi exprimată în cuvinte.

Maguay Impex Power Office

Cu siguranţă că sistemul prezentat de Maguay este foarte aproape de modelul ideal al sistemului ofice: „Cât mai mic, mai ieftin şi, mai ales, cât mai dotat!", sloganul exprimând calităţi de altfel mult căutate în ziua de astăzi (a se vedea telefoanele mobile). În cazul testului de faţă, combinaţia câştigătoare a fost cea a unei carcase de tip desktop cu un moni-



Power Office

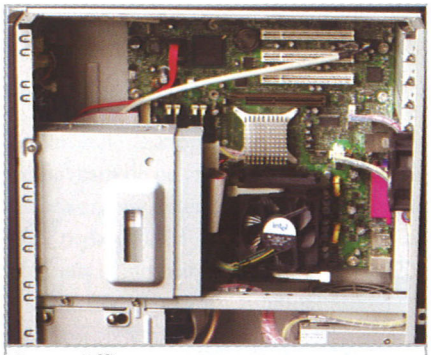
București: ATLAS COMPUTER tel: (021) 410 029 26; DESPEC tel: (021)206 62 00; IT&S tel: (021) 411 08 86; SAMA CONSUL tel: (021) 242 30 94; TORNADO SYSTEMS tel: (021) 206 77 77
Cluj: DESPEC tel: (0264) 592 255
Canon Reprezentanţă România: World Trade Center Bucureşti, Piaţa Montreal nr.10 Tel. (021) 224 38 54, office@canon.ro

Cealaltă faţă a fotografiei.

PIXMA
MP 130

Faci fotografii digitale de calitate, dar cât de des ajungi să le şi imprimi? Cu Canon, poţi să-ţi imprimi fotografiile la calitate profesională, chiar la tine acasă. PIXMA MP 130 este în acelaşi timp imprimantă, copiator şi scanner, cu card de memorie. Pentru a imprima fotografii, sunt folosite capete de imprimare avansate de tip FINE – aceeaşi tehnologie pe care o vei întâlni la imprimantele foto Canon de înaltă performanţă.
Testeaz-o gratuit la **www.yourprint.canon-europe.com**

you can
Canon


Power Office

tor TFT (în cazul acesta, E-Yama, best buy-ul din topul nostru de monitoare). Este până la urmă o evoluţie naturală, chiar dacă unora le este încă greu să renunţe la „dinozaurii" CRT care au populat şi populează parcă prea mult birourile. Câştigul acestei soluţii la capitolul ergonomie este considerabil şi foarte important. Aruncând o privire în interiorul sistemului remarcăm că s-a acordat o atenţie deosebită aranjării şi ventilării sistemului, lucru care, chiar dacă pare normal la prima vedere, din păcate, nu este practicat de toată lumea. Totuşi vorbim de Maguay, firmă care este renumită la acest capitol. Clienţii Maguay ştiu că toate sistemele desktop (şi nu numai ele) sunt asamblate prin acest ritual meticulos. Acest obicei adaugă valoare sistemelor Maguay. De aceea noi spunem că ergonomia construcţiei este un exemplu demn de urmat de toţi producătorii autohtoni de PC-uri.

Omnitech Omni Office

Unul dintre sistemele construite în jurul procesorului Barton 2500+ este şi cel Omnitech. Pentru un sistem office, acest procesor este suficient de puternic, în condiţiile în care raportul preţ/performanţă pe care această soluţie îl pune la dispoziţie este bun (dacă nu chiar foarte bun). Placa de bază micro ATX (totuşi, montată într-o carcasă ATX) cu chipset SiS 741 este cea care trage în jos nota de performanţă a acestui sistem, dar care creşte rapotul preţ/performanţă.

De asemenea, cablurile nu sunt aranjate corespunzător, capitol la care mai trebuie lucrat şi care a dăunat notei construcţie/ergonomie. Designul carcasei este interesant, iar suportul pentru CD-uri integrat în carcasă se poate dovedi foarte util.

Monitorul TFT Sun, destul de simplu ca dotări, precum şi modul în care au fost alese componentele sistemului îl recomandă utilizatorilor nu foarte pretenţioşi, dar care doresc condiţii bune de lucru (nu-şi vor „risca" vederea cu un CRT şi nu-şi vor pierde răbdarea din cauza blocărilor sistemului), la un preţ accesibil.

Quartz Computers Q-office

Deşi plasat spre finalul clasamentului, sistemul office Quartz se adresează unui anumit tip de birou: cel în care ergonomia şi aspectul sunt mai puţin importante şi se pune preţ pe funcţionalitate (în special în birourile în care nu are loc contact direct cu clientul).

Preţul este primul considerent în alegerea unui asemenea sistem, iar acesta este un campion din acest punct de vedere. Monitorul CRT este cel care a scăzut nota de ergonomie, dar a punctat foarte bine la nota preţ/performanţă. Nota de performanţă a fost scăzută de chipset-ul plăcii de bază VIA KM400, însă este de remarcat faptul că nu a fost departe de plăcile cu nForce 2.

În schimb, această placă de bază vine cu un preţ pur şi simplu imbatabil, fapt ce contribuie la raportul preţ/performanţă. Deşi un sistem office ca toate celelalte, cel Quartz trebuie văzut din perspectiva clasei de utilizatori căruia îi este dedicat.

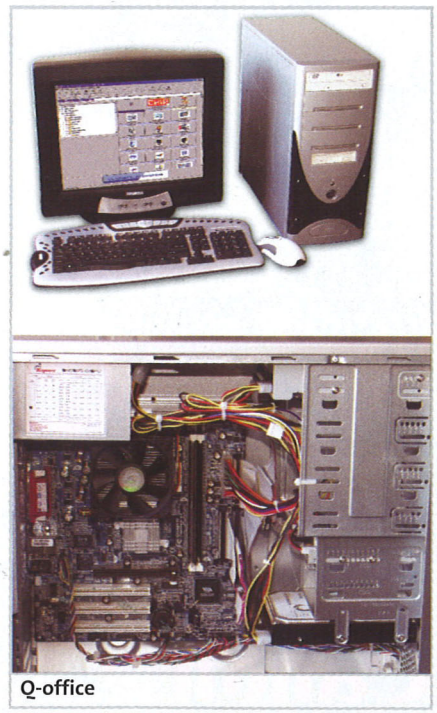
Quartz Matrix FastData P4

În procesul destul de complex de a căuta sistemul office ideal trebuie ţinut cont şi de faptul că performanţa se plăteşte (câteodată chiar prea mult) şi că nu toată lumea îşi permite să facă asemenea cheltuieli.

Pentru cei aflaţi în această situaţie, soluţia o constituie sistemele plasate la mijlocul clasamentului nostru, cele care oferă compromisul ideal – atât ca preţ, cât şi ca performanţă, deci un lucru care nu poate fi considerat negativ. Tocmai din această cauză, sistemul oferit de Quartz Matrix nu trebuie ignorat.

Cel mai interesant la acest sistem ni s-a părut sistemul de aerisire, carcasa fiind prevăzută cu un tub ce direcţionează aerul rece din exterior direct deasupra ventilatorului procesorului; iată o soluţie pe cât de simplă, pe atât de utilă. Ansamblul este întregit de monitorul TFT Samsung 710V, dar şi de tastatura şi mausul Microsoft (domeniu în care Microsoft nu prea face greşeli), care contribuie considerabil la ergonomia sistemului.

Omni Office


Q-office

FastData P4

Acer recomandă Microsoft® Windows® XP Professional.

TravelMate 8000 a fost special proiectat pentru a satisface nevoile de mobilitate ale utilizatorilor din corporațiile mici, medii și mari aflați în căutarea unui instrument de lucru stilat și echipat cu cele mai noi tehnologii. **Tehnologia mobilă Intel® Centrino™** asigură o **viață îndelungată a bateriilor, comunicații fără fir și facilități de securitate.**

- Tehnologie Mobilă Intel® Centrino™
- Microsoft® Windows® XP Professional
- Integrate: 10/100/1000 Mbps Fast Ethernet, V.92 Modem, Bluetooth™
- Ecran 15.0" SXGA+ TFT
- Până la 80GB ATA/100 HDD cu Protecție Anti-Șoc (DASP)
- Super Multi DVD-RW
- 4-in-1 SmartCard Reader
- Garanție: 1 an (International Travellers Warranty)

Pentru detalii: **www.acer.ro**
sales@acer-ee.com

acer
Empowering People

Distribuitori: Tornado Sistems, Tel: 021- 206 7740,
Scop Computers, Tel: 021-231 6584

ale subsidiarelor din Statele Unite sau alte țări.

Test

Nume sistem	Ultra Office	BEST Manager PX224	Elsaco Tiger 2.4 GHz Office	Flamingo Assistant Pro
Ofertant	UltraPRO Computers	BEST Computers	Elsaco Electronic	Flamingo Computers
Telefon	021-2117090	021-3455505	021-3364889	021-2225041
Web	www.ultrapro.ro	www.bestcomputers.ro	www.elsaco.com	www.flamingo.ro
Preţ aproximativ PC, fără monitor şi fără OS (EUR)	648.00	536.00	471.00	599.00
Preţ monitor (TFT sau CRT)	475.00	345.00	423.00	449.00
Preţ total sistem	1123.00	881.00	894.00	1048.00
Caracteristici				
Procesor	Intel Pentium 4 2,4 GHz	Intel Pentium 4 2,4 GHz	Intel Pentium 4 2,4 GHz	Intel Pentium 4 2,4 GHz
Nucleu, FSB	Northwood, 800	Northwood, 800	Northwood, 800	Northwood, 800
Memorie	DDR Kingmax 4000	DDR Corsair 3200	DDR OCZ 3200	DDR Kingmax 3200
Placa de bază	Gigabyte GA-8IG1000	Gigabyte GA-8IG1000	Epox EP-4PGM2I	Intel D865GBF
Chipset	Intel 865G	Intel 865G	Intel 865G	Intel 865G
Placa video	on-board	on-board	on-board	on-board
Nume placa video	Intel Extreme Graphics 2	Intel Extreme Graphics 2	Intel Extreme Graphics 2	Intel Extreme Graphics 2
Monitor	LG L1720P	Samsung SyncMaster 710N	SONY SDM S73	SONY HS73V
HDD	Western Digital WD800JB	Western Digital WD800JB	Hitachi HDS722580FLSA80	Western Digital WD800JB
DVD-ROM	Plextor PX-116A2	Teac DV-516D	Mitsumi DM-200TE	SONY DDU1613
Maus / wireless / bluetooth	A4Tech RFSOP-48 / da / nu	Logitech B58 / nu / nu	Logitech M-BT58 / da / nu	Logitech M-RY81 / da / nu
Tastatura / wireless / bluetooth	A4Tech RFKB-23 / da / da	Logitech Y-ST39 / nu / nu	Logitech Y-RJ20 / da / da	Logitech Y-RJ20 / nu / da
Placa de sunet	Realtek ALC 650	Realtek ALC 650	Realtek ALC 655	ADI AD1985
Placa de reţea	Realtek 8139	Marvell	Realtek 8101L	Intel Pro 100
Număr porturi USB pe panoul frontal	da	da	da	da
Cititor carduri	da	nu	da	da
Încuierea carcasei	nu	da	nu	nu
Service / Garanţie				
Garanţie sistem	2.00	2.00	3.00	3.00
Garanţie monitor	3.00	3.00	3.00	3.00
Aceleaşi termene de garanţie de mai sus, dar pentru PC nesigilat	nu	nu	da	nu
Hotline telverde	nu	08008-BESTPC	nu	0-8008-CALLPC
Hotline normal	021 2126502	01-3030191	0231-514278	021-2362000
Suport pe web	www.ultrapro.ro	www.bestcomputers.ro	www.elsaco.com	www.flamingo.ro
Suport pe e-mail	suport@ultrapro.ro	info@bestcomputers.ro	tehnic@elsaco.com	info@flamingo.ro
SysMark2004 Overall	145.00	139.00	144.00	142.00
SysMark2004 ICC	154.00	152.00	154.00	151.00
SysMark2004 OP	137.00	127.00	135.00	133.00
PCMark2004 Overall	3315.00	3352.00	3131.00	3062.00
PCMark2004 CPU	3621.00	3596.00	3673.00	3569.00
PCMark2004 Memory	4070.00	3836.00	3867.00	3916.00
PCMark2004 GPU	820.00	940.00	744.00	687.00
PCMark2004 HDD	4456.00	4100.00	4700.00	4342.00
Nota regularizată performanţă	34.06	32.82	33.57	32.92
Nota regularizată configuraţie	24.91	22.38	25.00	22.31
Nota regularizată ergonomie / construcţie / calitate	27.69	30.00	23.22	24.66
Nota regularizată documentaţie	4.74	4.08	4.28	5.00
Nota regularizată service	4.18	4.09	4.64	4.91
Nota CHIP	95.58	93.37	90.70	89.80
Nota Best Buy	71.03	73.46	71.60	68.54

RPC XPRT PRO

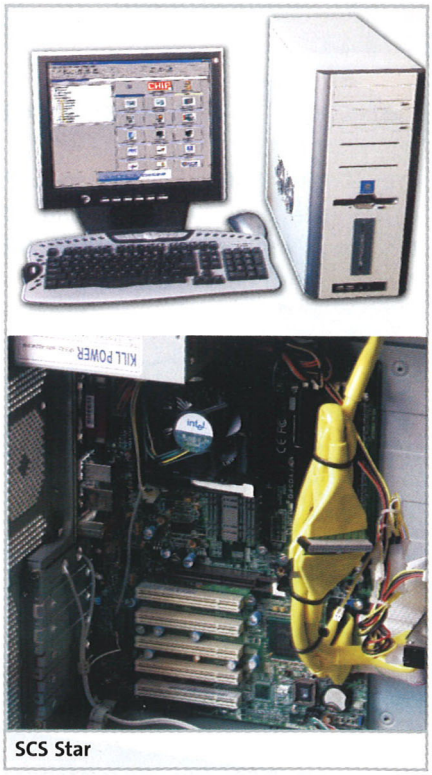
Printre puţinii producători de sisteme care au optat pentru un monitor CRT în locul unui TFT, cei de la RHS au participat la acest test cu un sistem performant, care are şi un preţ atractiv. În plus, are un aspect plăcut, predominând şi aici culoarea neagră. Să nu vă inducă în eroare folosirea CRT-ului, pentru că ergonomia nu este afectată, graţie tubului Flatron. Deşi în interiorul carcasei cablurile au fost strânse, însă nu prea bine, cablurile IDE (late) au fost poziţionate astfel încât fluxul de aer este oarecum împiedicat (am folosit intenţionat acest cuvânt, deoarece oricum carcasa nu beneficiază de ventilatoare). Lipsa ventilatoarelor explică şi silenţiozitatea sistemului. Mausul şi tastatura se potrivesc cu imaginea sistemului şi deţin taste suplimentare (pentru cei care încă nu şi-au dat seama la ce folosesc aceste taste într-un birou: există taste de e-mail, de web, căutare rapidă, calculator, notepad, navigare între ferestrele deschise, funcţii de cut/copy/paste şi multe altele ce vă pot accelera lucrul de zi cu zi), însă le lipseşte partea de wireless.

XPRT PRO

Documentaţia este destul de bună, cu mici excepţii: nu există anumite elemente ce pot deveni destul de importante pentru unii începători în domeniu: troubleshooting-ul, glosarul şi indexul. Asta dacă nu vor administratorii să răspundă la tot felul de întrebări care mai de care mai stupide... Dar cel mai important aspect ce trebuie menţionat este că nu e în română. Referitor la service, am observat faptul că acesta este aproape perfect, singurul lucru ce lipseşte fiind telverdele.

Sistec SCS STAR

Acest sistem a reuşit o performanţă peste medie în testele noastre. Sunt prezente memorii Corsair, ceea ce înseamnă calitate şi deci stabilitate. Placa de bază, aşa cum ne-am şi aşteptat din partea inginerilor de la Sistec, poartă numele de SuperMicro, un brand care nu mai are nevoie de nici o altă prezentare (sau dacă totuşi, da, pentru noii veniţi în domeniu, aş formula aşa: „Supermicro, prietenii serverelor ştiu de ce...”). Sistemul nu este în schimb aranjat cu la fel de multă grijă. Cablurile sunt legate în sistem, însă nu



SCS Star

Culorile HP se asortează cu preţurile mici.

Imprimantele color HP LaserJet îţi oferă imagini în culori bogate şi de lungă durată, la preţuri excepţionale! Vrei calitate şi accesibilitate? Dar mai ales satisfacţie garantată? Atunci alege pentru tine sau afacerea ta, tehnologia HP de imprimare color. Performante şi de încredere, imprimantele color HP LaserJet îţi oferă printuri de o calitate sigură, în culori la fel de vii şi luminoase ca în realitate. Iar datorită vitezei mari de lucru, HP Color LaserJet te ajută să economiseşti timp şi să te bucuri de mai multă eficienţă. Grăbeşte-te! Accesibilitatea are acum culoarea HP.

HP COLOR LASERJET 3550

de la **799*** **€**

- Viteză:16 ppm color şi alb-negru
- Prima pagină: 22 secunde
- Rezoluţie: ImageRet 2400
- Limbaje de imprimare: Jet Ready4.1, host based
- Procesare: 266 MHz şi 64 MB RAM
- Conectare: USB 2.0, opţional JetDirect EN3700 extern
- Ciclu de utilizare: 45000 pagini pe lună

HP COLOR LASERJET 3500/3700

de la **719*** **€**

- Viteză: până la 12 ppm pentru CLJ 3500, 16 ppm pentru CLJ 3700 (alb-negru şi color)
- Alimentare cu hârtie: 350 coli standard, 850 coli maxim (prin tava opţională)
- Memorie: 64 MB RAM (CLJ 3500, 3700), 128 MB RAM (CLJ 3700 dn, dtn), 448 MB RAM maxim (CLJ 3700)
- Unitate de imprimare automată faţă-verso standard la CLJ 3700 dn, dtn (opţional la CLJ 3700, n)
- Limbaje de imprimare: HP JetReady (GDI) la CLJ 3500, PCL5, PCL6, HP PostScript nivel 3, PDF la CLJ 3700
- Conectare: USB, paralel (doar la CLJ 3700), reţea (standard la toate modelele n, opţional pentru restul)

HP COLOR LASERJET 2550

de la **459*** **€**

- Viteză: 19 ppm alb-negru, 4 ppm color
- Limbaje de imprimare: HP PCL 6 şi HP PS 3 emulat
- Memorie: 64 MB standard, 192 MB maxim
- O singură uşă de acces la consumabile
- Consumabile inteligente (monitorizarea stării consumabilelor)
- Conectare USB, paralel, opţional reţea

20 de ani - HP LaserJet
Satisfacţie dovedită

Vino acum la partenerii HP din ţară şi profită de ofertă!

Detalii şi demonstraţii live la
Look in.HP INteractive Center:
B-dul Ştirbei Vodă, nr. 95, sector 1

SUNĂ	**(021) 222 20 72**
ACCESEAZĂ	**www.hp.com.ro**
VIZITEAZĂ	**partenerii HP din ţară**

invent

2NET COMPUTERS - BRAŞOV - 0268 427 500; FORTE SYSTEM - CONSTANŢA - 0241 698 103; ETA 2U - TIMIŞOARA - 0256 220 287; NET BRINEL - CLUJ - 0264 414 610; SISTEC - CLUJ - 0264 590 282; QNET - 211 78 55; SYSTEM PLUS - 335 62 82; AMERILEX - 232 63 80; ALSYS DATA - 411 27 27; NET CONSULTING - 212 64 18; CINOR - 212 42 69

*) Preţul este orientativ şi nu include TVA. Pentru detalii suplimentare contactaţi partenerii autorizaţi HP.

Test

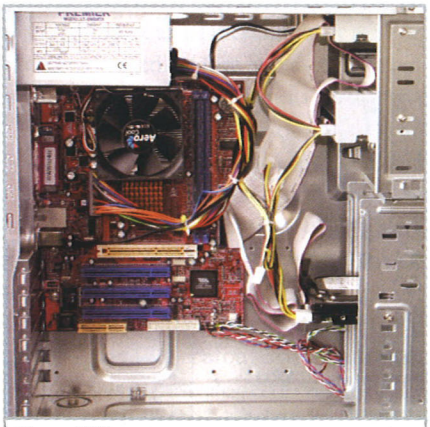
Nume sistem	Power Office	Office XPC	OLIMPIC	Kinetix V8i
Ofertant	Maguay Impex	FIT Distribution	Atlas Computer	Tornado Sistems
Telefon	021-2103833	021-2011516	021-4112344	021-2067777
Web	www.maguay.ro	www.fit.com.ro	www.atlascomputer.ro	www.tornado.ro
Preţ aproximativ PC, fără monitor şi fără OS (EUR)	505.00	525.00	626.00	384.00
Preţ monitor (TFT sau CRT)	325.00	373.00	394.00	426.00
Preţ total sistem	830.00	898.00	1020.00	810.00
Caracteristici				
Procesor	Intel Pentium 4 2,4 GHz	Intel Pentium 4 2,4 GHz	Intel Pentium 4 2,4 GHz	Intel Pentium 4 2,4 GHz
Nucleu, FSB	Northwood, 800	Prescott, 533	Prescott, 533	Prescott, 533
Memorie	DDR Transcend 3200	DDR PMI 3200	DDR Corsair 3200	DDR Kingmax 3200
Placa de bază	Intel D865GRH	Shuttle FB61	Epox EP-4PGM2I	Gigabyte GA-8IG100
Chipset	Intel 865G	Intel 865G	Intel 865G	Intel 865G
Placa video	on-board	on-board	on-board	on-board
Nume placa video	Intel Extreme Graphics 2	Intel Extreme Graphics 2	Intel Extreme Graphics 2	Intel Extreme Graphics 2
Monitor	E-Yama 17NE1-S	NEC LCD1701	Philips 170B5CS	Kinetix FP791
HDD	Seagate ST 380013AS	Western Digital WD800JD	Maxtor 6Y080P0	Samsung SP0812N
DVD-ROM	Enlight COB-2K 5216	Teac DV-516D	LG GDR8163B	LiteON SOHC- 5232K
Maus / wireless / bluetooth	Rainbow 8930 / da / nu	Microsoft OEM / nu / nu	Logitech MX900 / nu / da	BenQ M302 / da / nu
Tastatura / wireless / bluetooth	Rainbow 8930 / nu / da	Microsoft Multimedia Keyboard 1.0a / nu / nu	Logitech Y-RP20 / da / nu	BenQ AM805 / nu / da
Placa de sunet	ADI AD1985	Realtek ALC 650	Realtek ALC 655	Realtek ALC 650
Placa de reţea	Intel Intel Pro 100	Realtek RTL 8100B	Realtek 8101L	Marvell
Număr porturi USB pe panoul frontal	da	da	da	da
Cititor carduri	nu	nu	nu	da
Încuierea carcasei	da	nu	nu	nu
Service / Garanţie				
Garanţie sistem	3.00	3.00	3.00	3.00
Garanţie monitor	3.00	3.00	3.00	3.00
Aceleaşi termene de garanţie de mai sus, dar pentru PC nesigilat	da	da	nu	da
Hotline telverde	nu	nu	nu	0800 TWISTER
Hotline normal	021-2103809	021-2011525	021-4112344	021-2067770
Suport pe web	www.maguay.ro	www.fit.com.ro	www.atlascomputer.ro	www.tornado.ro
Suport pe e-mail	service@maguay.ro	service@fit.com.ro	service@atlascomputer.ro	service@tornado.ro
SysMark2004 Overall	131.00	130.00	129.00	128.00
SysMark2004 ICC	136.00	137.00	132.00	135.00
SysMark2004 OP	126.00	123.00	127.00	121.00
PCMark2004 Overall	2824.00	2744.00	2808.00	2814.00
PCMark2004 CPU	3221.00	3252.00	3237.00	3211.00
PCMark2004 Memory	3581.00	3465.00	3636.00	3450.00
PCMark2004 GPU	809.00	762.00	763.00	775.00
PCMark2004 HDD	4353.00	4256.00	4219.00	4475.00
Nota regularizată performanţă	30.74	30.28	30.46	30.09
Nota regularizată configuraţie	22.90	21.78	22.02	24.01
Nota regularizată ergonomie / construcţie / calitate	24.14	24.08	22.20	19.96
Nota regularizată documentaţie	5.00	2.79	3.78	3.81
Nota regularizată service	4.64	4.64	4.55	5.00
Nota CHIP	87.42	83.56	83.00	82.87
Nota Best Buy	70.96	67.24	64.86	68.73

sunt aranjate pentru un flux de aer bun. Este binevenită folosirea cablurilor IDE rounded. Monitorul, deşi nu este fabricat de un producător de renume, este totuşi un TFT, dar din păcate de calitate mai slabă decât altele din acest test. Trebuie să menţionăm că, totuşi, are specificaţii acceptabile şi, în plus, de ce să nu admitem, arată bine. Însă, mausul şi tastatura nu sunt de calitate. Documentaţia a obţinut o notă bună, peste 90, fiind prezente multe elemente importante, însă doar în limba engleză. Producătorul ţine însă la sigiliul de pe carcasă pentru acordarea garanţiei de trei ani, una dintre cele mai lungi perioade de garanţie din tot testul.

Stonet Stone Office

Cu riscul de a ne repeta, trebuie să subliniem un lucru important: punctul forte al unui sistem office nu trebuie să fie în primul rând puterea de calcul (asta nu înseamnă că acesta trebuie să fie un Pentium I, II sau un AMD

Stone Office



Stone Office

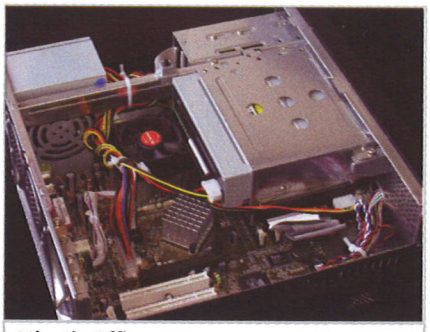
K6). Cu aceste considerente în minte, când veţi dori să alegeţi un asemenea sistem, să vă uitaţi şi la alte aspecte decât cele legate de performanţă. Iar dacă vreţi să dotaţi o clădire de birouri, de câteva etaje, cu sisteme office, cu siguranţă vă veţi uita şi la preţ. Sistemul Stonet poate fi o soluţie în astfel de cazuri. Sempron 2200+ este un procesor nou, înlocuitorul Duron-ului de la AMD, cunoscut mult timp drept soluţia pentru cei cu bugete mici a celebrului producător de procesoare. Sistemul stă mai puţin bine la capitolul ergonomie, unde unele amănunte precum lipsa butonului on/off al sursei, cablurile ce blochează din fluxul de aer şi tastatura mai puţin ergonomică au scăzut nota acestui sistem. De asemenea, monitorul CRT, care (în acest caz) nu se poate compara din punct de vedere al ergonomiei cu un TFT, din cauza dimensiunilor şi efectului pe care îl are asupra ochilor utilizatorului, a micşorat nota sistemului Stonet. Însă, în ansamblu, mai ales dacă vom pune în balanţă şi preţul, vom realiza că acesta reprezintă o alternativă serioasă pentru dotarea unui birou.

Tape Computers Atlantis Office

Sistemul Tape face parte din categoria sistemelor office gen „desktop cu monitor TFT", bine reprezentată în testul nostru, în

Atlantis Office

Alliance Space Ofiice	ASUS	FAST DATA Pentium 4	Deck Intel-X2	Tora Office
Alliance Computers	Depozitul de Calculatoare	Quartz Matrix	DECK Computers	Tora Computer Production
021-4107910	021-3137842	0232-217248	021-4343400	021-3322541
www.alliancecomputers.ro	www.romsoft.ro	www.quartzmatrix.ro	www.deck.ro	www.tora.ro
729.00	463.00	469.00	407.00	359.00
357.00	396.00	349.00	345.00	115.00
1086.00	859.00	818.00	752.00	474.00
Intel Pentium 4 2,4 GHz	Intel Celeron D 320 2,4 GHz	Intel Pentium 4 2,4 GHz	Intel Pentium 4 2,4 GHz	AMD Athlon XP 2500+
Prescott, 533	Prescott, 533	Northwood, 800	Prescott, 533	Barton, 333
DDR GEIL 3200	DDR TwinMos 3200	DDR Kingmax 3200	DDR Sycron 3200	DDR Corsair 3200
Gigabyte GA-8IG1000	ASUS P4R8T	Intel D865GBF	Intel D865GBF	ASUS A7N8X-VM
Intel 865G	ATI Radeon 9100 IGP	Intel 865G	Intel 865G	NVIDIA NForce 2
on-board	on-board	on-board	on-board	on-board
Intel Extreme Graphics 2	ATI Radeon 9100 IGP	Intel Extreme Graphics 2	Intel Extreme Graphics 2	GeForce 4 MX
LiteOn 817AA	XEROX XL775D	Samsung SyncMaster710V	Samsung SyncMaster 710N	Samsung 793DF
Western Digital WD800JB	Western Digital WD800JB	Western Digital WD800JB	Samsung SP0812N	Western Digital WD800JB
MSI	Plextor PX-116A3	LG GDR8163B	Samsung SD616E	LG GDR8163B
Logitech MX900 / nu / da	Logitech M-RR67A / da / nu	Microsoft OEM / nu / nu	Samsung OMS3PB / nu / nu	MRSW-01 / da / nu
Logitech Y-RR42 diNovo Keyboard / da / nu	Logitech Y-RH35 / nu / da	Microsoft Multimedia Keyboard 1.0a / nu / nu	A4Tech KBS-8 / nu / nu	KB-401RF / nu / da
Realtek ALC 650	ADI AD1888	ADI AD1985	ADI AD1985	Realtek ALC 650
Realtek 8139	Realtek RTL 8201BL	Intel Intel Pro 100	Intel Intel Pro 100	Realtek RTL 8201BL
da	da	da	da	nu
nu	da	nu	nu	da
nu	nu	da	nu	nu
2.00	3.00	2.00	1.00	2.00
3.00	3.00	3.00	3.00	3.00
da	da	nu	da	da
nu	nu	nu	nu	nu
021-3374043	021-2240333	0232-218692	021-43.43.492	021-3326377
www.alliancecomputers.ro	www.romsoft.ro/suport.php	www.quartzmatrix.ro	www.deck.ro	www.tora.ro
tehnic@alliancecomputers.ro	service@romsoft.ro	suport@quartzmatrix.ro	garantii@deck.ro	tehnic@tora.ro
131.00	115.00	133.00	128.00	126.00
137.00	124.00	135.00	135.00	139.00
125.00	106.00	131.00	122.00	114.00
2902.00	2932.00	3081.00	2765.00	2989.00
3277.00	3150.00	3326.00	3219.00	3090.00
3611.00	3101.00	3810.00	3520.00	2185.00
677.00	1645.00	706.00	578.00	1205.00
4463.00	4031.00	4208.00	4481.00	4484.00
30.74	28.46	31.50	29.93	29.67
21.71	24.82	22.02	22.18	22.31
21.46	20.60	19.92	19.75	21.91
3.45	2.50	3.18	4.50	1.79
4.27	4.64	3.82	3.91	4.27
81.64	81.03	80.43	80.27	79.96
63.13	66.49	67.04	68.59	80.38



Atlantis Office

mai multe variante.

Şi dacă aveţi ceva împotriva desktop-urilor (poate vă aduc aminte de vechiul dumneavoastră 386), acest sistem poate fi plasat atât pe orizontală, cât şi pe verticală. Din punct de vedere al dotărilor, Atlantis Office a obţinut una dintre cele mai mari note din test, asta şi datorită plăcii de bază ASUS A7N8X-VM cu chipset nForce 2 şi monitorului LG, însă procesorul AMD 2200+ cu nucleu Thorton a tras în jos nota de performanţă a acestui sistem. La capitolul ergonomie, carcasa este bine realizată, singurul neajuns fiind amplasarea harddisk-ului, care, dacă ar fi fost montat în paralel cu floppy-ul (pe verticală), ar fi fost mult mai bine aerisit.

Deşi mai slab ca performanţe, prin dimensiunile şi eleganţa de care dă dovadă, acest sistem este potrivit oricărui birou, fiind şi foarte silenţios.

Tora Computer Tora Office

Un titlu la fel de vânat într-un asemenea test este şi cel de Best Buy, pe care sistemul oferit de Tora a reuşit să şi-l adjudece. Cu siguranţă că majoritatea celor care sunt interesaţi de acest test nu se vor repezi la sistemul care a ocupat locul întâi (trăim totuşi în România), ci vor urmări să achiziţioneze sistemul care oferă cel mai mult pentru banii plătiţi. Sistemul Tora este aşadar o soluţie completă, fiind foarte bine lucrat şi aranjat în interior.

Tora Office

În plus, este şi unul dintre puţinele sisteme dotate cu un card reader, element foarte util într-un mediu unde există aparate foto digitale. Din păcate, zâmbetul de pe buze dispare instantaneu în momentul în care privirea ni se intersectează cu „arătarea“ cu pretenţii de tastatură, cu siguranţă făcută pe un vapor undeva în apele Chinei (sau cele internaţionale?). Senzaţia la atingere va trezi puternice nostalgii legate de bâtrânele HC-uri, foarte populare acum 10-15 ani.

Torent Computers ProForce B240

Deşi debutanţi în acest test comparativ de sisteme autohtone (test ce poate fi considerat unul cu tradiţie), cei de la Torent Computers au reuşit să păşească cu dreptul. Să nu vă inducă în eroare poziţionarea în cea de-a

ProForce B240

Test

Nume sistem	RPC XPRT PRO	Torent ProForce B.240	SCS STAR	BENEFIT
Ofertant	RPC	Torent Computers	Sistec	ETA 2U
Telefon	021-3310067	0241-831820	0264-590282	0256-220287
Web	www.myrpc.ro	www.torent.ro	www.sistec.ro	www.eta2u.ro
Preţ aproximativ PC, fără monitor şi fără OS (EUR)	430.00	374.00	355.00	344.00
Preţ monitor (TFT sau CRT)	125.50	332.00	286.00	286.00
Preţ total sistem	555.50	706.00	641.00	630.00
Caracteristici				
Procesor	Intel Pentium 4 2,4 GHz	Intel Pentium 4 2,4 GHz	Intel Pentium 4 2,4 GHz	AMD Athlon XP 2500+
Nucleu, FSB	Prescott, 533	Prescott, 533	Prescott, 533	Barton, 333
Memorie	DDR Sycron 3200	DDR PMI 3200	DDR Corsair 3200	DDR Apacer 3200
Placa de bază	ASUS P4 P800-VM	DFI PS 85-BC/BL	Supermicro P4SPA+	Shuttle MN31L
Chipset	Intel 865G	Intel 865G	Intel 865G	NVIDIA Nforce 2
Placa video	on-board	on-board	on-board	on-board
Nume placa video	Intel Extreme Graphics 2	Intel Extreme Graphics 2	Intel Extreme Graphics 2	GeForce 4 MX
Monitor	LG Flatron F700B	Samsung SyncMaster 710N	Difusion A170E1-03	MIRO TD271
HDD	Western Digital WD800JB	Western Digital WD800JB	ExcelStore J680	Western Digital WD800JB
DVD-ROM	ASUS	SONY DDU1613	Teac DV-516D	
Maus / wireless / bluetooth	RPC / nu / nu	Logitech M-BT58 / nu / nu	D-335PP00X / nu / nu	Microsoft 1.1a / nu / nu
Tastatura / wireless / bluetooth	RPC / nu / nu	Logitech Y-ST39 / nu / nu	SweX KX-72011 / da / nu	Microsoft Multimedia Keyboard 1.0a / da / nu
Placa de sunet	ADI AD1980	Cmedia CMI 9761A	Realtek ALC 650	Realtek ALC 650
Placa de reţea	Intel Intel Pro 100	Realtek RTL 8101L	Intel 82547EI	Realtek RTL 8201BL
Număr porturi USB pe panoul frontal	nu	da	da	da
Cititor carduri	nu	nu	nu	nu
Încuierea carcasei	nu	da	nu	nu
Service / Garanţie				
Garanţie sistem	2.00	2.00	3.00	2.00
Garanţie monitor	3.00	3.00	3.00	3.00
Aceleaşi termene de garanţie de mai sus, dar pentru PC nesigilat	da	nu	nu	nu
Hotline telverde	nu	nu	nu	nu
Hotline normal	021-3310067	0241-831.820	0264-590286	0256-220287
Suport pe web	www.myrpc.ro	www.torent.ro	www.sistec.ro	www.eta2u.ro
Suport pe e-mail	office@myrpc.ro	service@torent.ro	sistec@sistec.ro	suport@eta2u.ro
SysMark2004 Overall	129.00	131.00	128.00	125.00
SysMark2004 ICC	136.00	137.00	135.00	138.00
SysMark2004 OP	122.00	126.00	122.00	113.00
PCMark2004 Overall	2767.00	2747.00	2762.00	2985.00
PCMark2004 CPU	3207.00	3217.00	3226.00	3085.00
PCMark2004 Memory	3446.00	3607.00	3500.00	2167.00
PCMark2004 GPU	744.00	782.00	776.00	1412.00
PCMark2004 HDD	4211.00	4418.00	4144.00	4667.00
Nota regularizată performanţă	30.08	30.67	30.00	29.74
Nota regularizată configuraţie	23.09	20.80	18.94	20.78
Nota regularizată ergonomie / construcţie / calitate	17.51	18.45	19.78	20.96
Nota regularizată documentaţie	3.63	3.23	4.58	0.90
Nota regularizată service	4.27	4.18	3.73	3.82
Nota CHIP	78.58	77.33	77.03	76.20
Nota Best Buy	74.80	68.15	70.18	70.10

ProForce B240

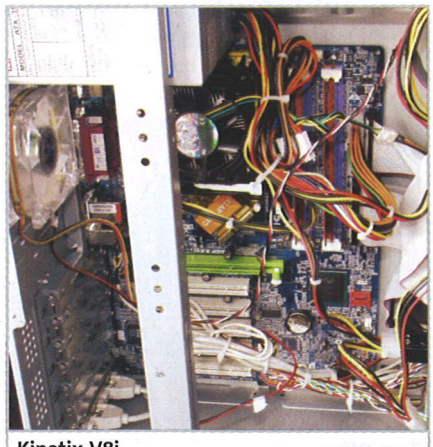
doua parte a clasamentului, pentru că la anul cu siguranţă locul ocupat va fi mai sus. Mai există mici aspecte ce pot fi cizelate, şi suntem siguri că vor fi (aranjarea şi fixarea cablurilor, aerisirea etc.).

Puncte preţioase s-au dus pe apa Sâmbetei şi din cauza carcasei (ca şi în cazul multor alte sisteme de tip tower din acest test), deoarece numărul mare de bay-uri nu impresionează în cazul unui sistem office (în cazul unui sistem multimedia, situaţia este diametral opusă).

Trecând peste aceste detalii (posibil nesupărătoare pentru unii), ajungem la monitorul TFT, Samsung SyncMaster 710N, care a avut o comportare excelentă, primind note foarte bune la contrast şi la strălucire. Per total, sistemul Torent este mulţumitor, atât ca performanţă, cât şi ca dotare.

Tornado Kinetix V8i

Cei de la Tornado Sistems au reuşit să asambleze un sistem ce arată foarte bine. Predomină culoarea neagră, mai puţin la monitor, care ar fi fost bine să fie în ton cu restul sistemului. Nu putem vorbi despre o aranjare a cablurilor, cel mult despre strângerea lor la grămadă, fluxul de aer fiind împiedicat. Totuşi, carcasa deţine un ventilator suplimentar de evacuare a aerului cald (cu toate că astfel sistemul este un pic gălăgios), cu leduri roşii (nu spunem că este un lucru rău faptul că există leduri, însă, dacă e să fim cârcotaşi, acestea chiar nu se potrivesc target-ului). Tot aici putem



Kinetix V8i

Kinetix V8i

aminti faptul că pe partea frontală a carcasei există un ecran LCD cu informaţii despre temperatură.

Ne-a plăcut mult designul tastaturii BenQ (pe cât de elegantă şi inovatoare ca formă, pe atât de ergonomică) şi al mausului (acestuia din urmă îi putem reproşa rezoluţia mai slabă, ce nu se ridică la nivelul calităţii tastaturii), amândouă de culoare neagră şi wireless. Documentaţia are mici lacune, după cum se poate vedea şi din nota la această secţiune.

Ca performanţă, sistemul a avut o comportare medie, însă am observat o ergonomie foarte bună a monitorului şi faptul că pe partea de service şi garanţie lucrurile stau foarte bine.

UltraPRO Ultra Office

În confruntarea ce a avut loc cu ocazia acestui test, sistemul Ultra Office s-a dovedit

Atlantis Office	C-ONE	Omni Office	Q-Office	Stone Office
Tape Computers	Caro Group	Omnitech Trading	Quartz Computers	Stonet Computers
021-3305783	021-3137109	021-3268038	021-4109948	0251-417816
www.tape.ro	www.caro.ro	www.omnitechgroup.ro	www.quartz.ro	www.stonet.ro
337.00	398.00	349.00	296.00	278.80
390.00	456.00	299.00	88.00	113.14
727.00	854.00	648.00	384.00	391.94
AMD Athlon XP 2200+	Athlon XP 2500+	AMD Athlon XP 2500+	AMD Athlon XP 2500+	Sempron 2200+
Thorton, 333	Barton, 333	Barton, 333	Barton, 333	Thoroubread, 133
DDR V-Data 3200	DDR Corsair 2700	DDR PMI 3200	DDR Kingmax 3200	DDR TwinMos 3200
ASUS A7N8X-VM	Gigabyte GA-7VM400AMP	Foxconn K7 S741	Gigabyte 7VM400M-RZ	Biostar M7VIZ
NVIDIA NForce 2	VIA KM400	SiS 741	VIA KM400	VIA KM400
on-board	on-board	on-board	on-board	on-board
GeForce 4 MX	VIA/S3 G UniChrome IGP	SiS 6330	VIA/S3 G UniChrome IGP	VIA/S3 G UniChrome IGP
LG Flatron L1710S	Samsung SyncMaster 172X	Sun LT-17	KME Crystal KT-170	Proview DX777
Maxtor 6Y080L0	Seagate ST 380013AS	Western Digital WD800JB	Maxtor 6Y080L0	Western Digital WD800JB
LG GDR8163B	TEAC DW-552G	SONY SONY CD-RW CRX 320E	LG GDR8163B	LG GDR8163B
A4Tech SWOP-3 / nu / nu	Microsoft 1008 / da / nu	KME MO-P033PP00400 / nu / nu	KME MO-T035PP00400 / nu / nu	A4Tech SWOP-3 / nu / nu
Genius K627 / nu / nu	Microsoft Multimedia Keyboard 1.04 / nu / da	KME KX-7101PUS000C / nu / nu	KME KX-7201PUS000C / nu / nu	A4Tech KBS-720 / nu / nu
Realtek ALC 650	Realtek ALC 655	Realtek ALC655	VIA VT 1617	CMI CMI9761A
Realtek RTL 8201BL	Realtek RTL 8100C	Realtek RTL 8201BL	VIA VT 6103	VIA VT 6103
da	da	da	da	nu
nu	nu	nu	nu	nu
nu	nu	nu	nu	nu
2.00	3.00	3.00	2.00	1.00
3.00	3.00	3.00	3.00	3.00
nu	da	da	nu	nu
nu	nu	nu	nu	nu
021-330.57.83	021-313.71.09	021-3268038	021-4111865	0251-417816
www.tape.ro	www.caro.ro	www.omnitechgroup.ro	www.quartz.ro	www.stonet.ro
service@tape.ro	service@caro.ro	it@omnitechgroup.ro	service@quartz.ro	service@stonet.ro
109.00	114.00	111.00	112.00	94.00
124.00	129.00	125.00	130.00	102.00
95.00	101.00	99.00	97.00	86.00
2796.00	2264.00	2533.00	2338.00	1945.00
2948.00	3014.00	2916.00	3039.00	2481.00
1895.00	1917.00	1675.00	1875.00	1654.00
1170.00	533.00	665.00	509.00	391.00
3595.00	4555.00	1589.00	3516.00	4449.00
25.94	25.94	24.80	25.26	21.76
23.07	22.80	21.44	21.05	19.28
21.70	18.45	18.18	15.40	17.05
1.57	3.45	3.52	1.79	0.90
3.27	4.55	4.45	3.64	3.73
75.56	75.18	72.40	67.14	62.71
66.46	63.09	67.15	80.29	76.82

a fi complet. Astfel, anul acesta, coroana Office va fi purtată de sistemul UltraPro.

Soluția câștigătoare este alcătuită dintr-un monitor TFT LG 1720P și dintr-o carcasă de tip desktop, foarte spațioasă și foarte bine aerisită, în care bate la 2,4 GHz inima „bătrânului" procesor Northwood, motiv pentru care sistemul a avut si cele mai mari

Ultra Office

note la capitolul performanță. Prescott-ul din celelalte soluții office prezente în test nu a reușit să ridice prea multe pretenții la această frecvență, poate peste 2-3 ani când o să vedem sisteme office la 3-4 GHz (Doamne ferește!). Sistemul UltraPro este realizat cu mare finețe, astfel că la o singură privire aruncată în interior se poate observa că totul este la locul lui.

Se remarcă profesionalismul cu care acest sistem a fost realizat: nimic nu este lăsat la voia întâmplării (nici pomeneală de cabluri înghesuite și apoi legate ca să nu se desfacă). Am mai spus deja: respectul pentru client este direct reflectat de ergonomia construcției, care sperăm că este similară la fiecare sistem semnat UltraPRO (utilizatori, fiți cu ochii pe ei!).

O documentație de succes

Grija pentru utilizator

Manualele de instalare și utilizare reprezintă un lucru important pentru cumpărătorul unui produs și aici nu vorbim doar de sectorul IT. Un manual corect și complet arată în primul rând respectul acordat de producător consumatorului, acestuia din urmă fiindu-i mult mai ușor să folosească produsul achiziționat. Cu toate acestea, nu multe firme înțeleg pe deplin importanța acestui aspect, deși există excepții pe care suntem bucuroși că le-am întâlnit.

Cu o documentație serioasă, chiar și un începător în ale calculatoarelor trebuie să reușească să îl monteze singur, să îl pornească, să îl configureze și să îl utilizeze măcar la cel mai mic nivel. Acesta, în caz de nevoie, trebuie să găsească în documentație, cu ajutorul indexului, date referitoare la termenul căutat, mai exact unde anume se regăsește acel termen sau, dacă nu înțelege ce reprezintă acel termen, va putea găsi o explicație în glosar. După cum spuneam, nu trebuie să lipsească ghidul de instalare a calculatorului, precum și cel de întreținere care, dacă este însoțit și de poze relevante, va ajuta și mai mult începătorul.

După aceasta urmează utilizarea. Aici, cu cât există mai multe informații și cât mai variate, cu atât mai bine, pornind de la utilizarea aplicațiilor din Windows și terminând cu aplicațiile din pachetul Office. Utilizatorul trebuie să găsească soluții (troubleshooting) la eventualele probleme întâlnite, atât din punct de vedere hardware, cât și software. Și aici, cu cât mai multe, cu atât mai bine.

De asemenea, mai pot fi prezente și informații legate de ergonomie, unde se poate prezenta aranjarea spațiului de lucru, poziția corectă a corpului și distanțele recomandate față de monitor. Nu în ultimul rând, trebuie să existe și norme de securitate electrică pentru prevenirea eventualelor accidente.

Toate aceste informații (și nu numai) trebuie să se găsească într-un manual de utilizare a sistemului proaspăt achiziționat.

BTX

Aerisire bună, zgomot puțin

BTX atacă ATX

ATX e de mult pe baricade. Intel susține standardul BTX, capabil să răcească noile procesoare. Oare cine se va impune?

Titus Bălan

Dacă analizăm numărul de ventilatoare dintr-o carcasă ATX, ne putem da seama că undeva există o mare problemă. Cauzele pot fi componentele foarte fierbinți, lucru firesc având în vedere frecvențele actuale de operare, sau metodele de răcire expirate. Și atunci ce e mai ușor? Să modifici conținutul sau doar ambalajul?

Pe măsură ce frecvența procesoarelor a crescut, Intel apropiindu-se de pragul psihologic de 4 GHz (prag pe care se pare că totuși nu îl va atinge, cel puțin deocamdată, ci se va încerca sporirea performanței prin alte metode decât mărirea frecvenței), s-a mărit și nevoia de răcire. Prescott-ul, construit pe tehnologia de 90 de nanometri, deține deocamdată recordul în materie de „fierbințeală", dar nici plăcile grafice de ultimă generație nu se lasă mai prejos. De ani buni, standardul pentru carcase, surse și plăci de bază este ATX (Advanced Technology eXtended) care, în momentul introducerii, a însemnat un pas important față de vechiul standard AT. Dar, se pare că și lui ATX i-a venit rândul să se pensioneze, iar standardul programat să-i ia locul este BTX (Balanced Technology eXtended), dezvoltat de către Intel. Acest standard oferă o răcire mai bună, mai puțin zgomot și o mai bună aranjare a traseelor de pe placa de bază.

Păcatele lui ATX

Standardul ATX nu a fost realizat pentru a face față temperaturilor la care au ajuns cipurile de astăzi. Iar sigura metodă prin care ATX face față este montarea de ventilatoare, care desigur produc zgomot. Procesorul, Northbridge-ul, placa video, ba chiar și unele ventilatoare de carcasă nu reușesc să asigure fluxul de aer necesar. De ce ? Pentru că răcirea este doar una zonală și nu vizează ansamblul. Modul în care sunt dispuse componentele împiedică aerisirea. Placa video și memoriile blochează fluxul de aer care, o dată încălzit, este practic „plimbat" prin carcasă de la o componentă la alta.

Noutățile lui BTX

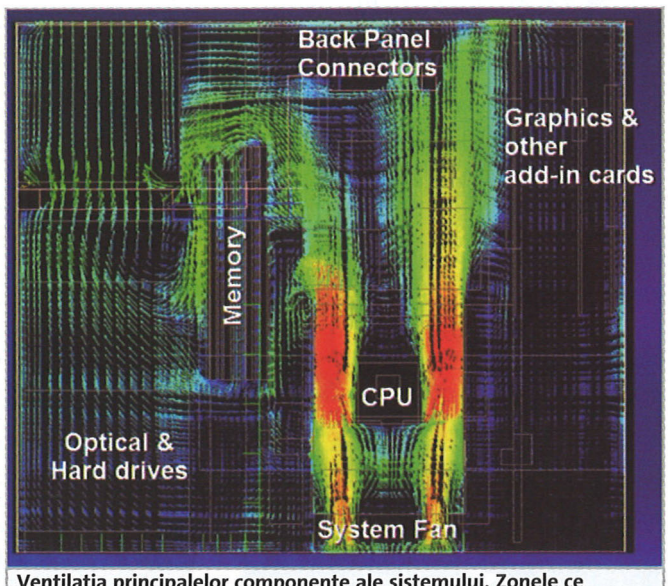
Principala noutate adusă de BTX este modificarea designului plăcii de bază. Cele mai fierbinți zone de pe placă (procesorul și toată zona fierbinte din jurul său, incluzând tranzistoarele MOSFET, Northbridge-ul și Southbridge-ul) au fost aliniate pentru a putea fi răcite împreună, de același ventilator. Ele sunt situate pe un culoar de aer rece produs de un ventilator de carcasă de dimensiuni mari care are turație scăzută, deci produce un zgomot acceptabil. Se renunță astfel la ventilatoarele ce răceau principalele cipuri de pe placă (care aveau ventilatoare de turație mare) și se trece spre o răcire pasivă, pentru mulți producători considerată un ideal greu de atins. Radiatorul de pe procesor va utiliza cel mai probabil heat-pipe-uri și va avea lamelele suficient distanțate pentru ca aerul să treacă și către celelalte componente.

Dar inovațiile nu se opresc aici. Ieșirile plăcii de bază, sloturile de extensie PCI și cele PCI Express (în care se va introduce placa video) au fost mutate pe partea opusă a plăcii de bază, față de cum sunt amplasate la standardul ATX. Deci nu se vor mai afla în apropierea procesorului, blocând fluxul de aer. Nici sursa nu va mai fi situată atât de aproape de procesor (vă amintiți că pentru schimbarea procesorului, la unele carcase era necesară demontarea sursei). De asemenea, amplasamentul memoriilor a fost și el schimbat. Memoriile, precum și cardul video PCI Express sunt incluse în același tunel de aer care răcește și procesorul. Acest culoar este delimitat de un dispozitiv de conducție a aerului, realizat din material plastic. Și pentru ca fluxul să fie desăvârșit, pe partea opusă ventilatorului care suflă aer se poate monta un ventilator identic, dar amplasat astfel încât să scoată aerul cald din carcasă. Plăcile video pot fi montate atât pe verticală, direct în slotul PCIe, cât și pe orizontală, practic paralel cu placa de bază, cu ajutorul unui card ce translatează pe orizontală slotul PCI Express 16X.

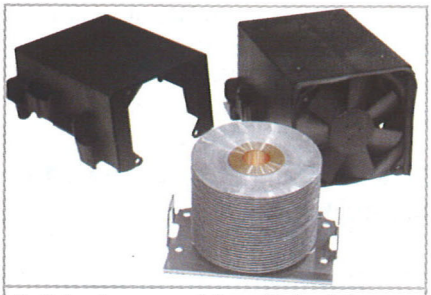
Unul dintre capitolele unde rearanjarea componentelor pe placa de bază aduce îmbunătățiri este modul de comunicare între cipuri și modul de aranjare a traseelor: Southbridge-ul, care controlează porturile I/O, este mai aproape de back panel, iar Northbridge-ul mai aproape de sloturile de memorie. Traseele sunt mai scurte și mai ușor de realizat fizic, latențele sunt mai scăzute și lățimea de bandă crește.

MicroBTX, picoBTX

După cum ATX-ul este de mai multe mărimi, tot astfel, plăcile BTX se regăsesc în trei variante: BTX, microBTX și picoBTX. Plăcile BTX au șapte sloturi de extensie (1x PCIe 16X, 2x PCIe 1X și 3 sloturi PCI 32) și vor fi folosite în carcase de mărimea actualelor tower și mini-tower (cu cel puțin 3 bay-

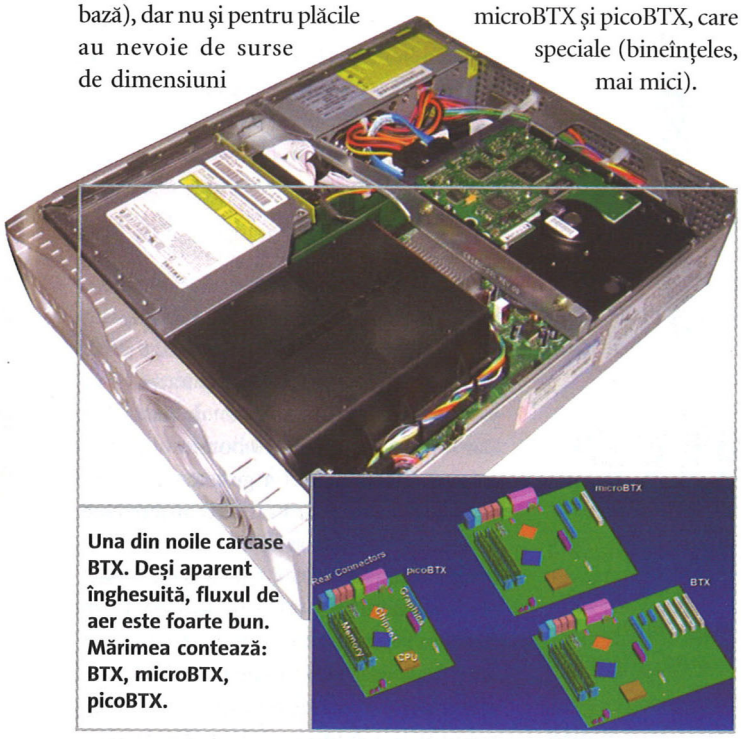


Ventilația principalelor componente ale sistemului. Zonele ce folosesc culor calde reprezintă porțiuni cu un air-flow ridicat.



Radiatorul procesorului, ventilatorul de carcasă şi dispozitivul de conducţie a aerului.

uri de 3,5" şi 3 de 5,25"). Modelele microATX vor avea doar un slot PCI 32, iar carcasele corespunzătoare doar un locaş de 3,5" şi 2 de 5,25". Modelele picoBTX vor avea doar slotul PCIe, iar dimensiunile unei asemenea plăci vor fi de numai 8" x 10,5". Se observă că BTX-ul încurajează atât carcasele voluminoase, cât şi sistemele de dimensiuni mici, care nu vor suferi la capitolele ergonomie şi ventilaţie, cum se întâmplă acum cu sistemele miniaturale miniATX. Să fie oare începutul unei dominaţii a barebone-urilor ? Standardele ATX şi BTX sunt incompatibile (nu se pot folosi plăci de bază BTX în carcase ATX şi invers). Însă, din fericire, sursele ATX se pot folosi pentru plăcile BTX (utilizează acelaşi tip de conector pe placa de bază), dar nu şi pentru plăcile microBTX şi picoBTX, care au nevoie de surse speciale (bineînţeles, de dimensiuni mai mici).



Una din noile carcase BTX. Deşi aparent înghesuită, fluxul de aer este foarte bun. Mărimea contează: BTX, microBTX, picoBTX.

Reacţii

AMD a sprijinit acest nou standard încă de la definirea specificaţiilor sale, însă cunoscutul producător de procesoare nu este dispus să implementeze BTX , cel puţin în primă instanţă. E cunoscut faptul că procesoarele AMD, având frecvenţe mai scăzute, nu au problemele de răcire pe care le manifestă Prescott-ul de la Intel. Nici producătorii de plăci de bază, care au investit în tehnologia ATX, nu sunt foarte încântaţi de schimbările preconizate. În aceste condiţii este foarte posibil ca mult timp cele două standarde să circule în paralel şi să întâlnim atât carcase ATX, cât şi carcase BTX (perspectivă destul de sumbră, de altfel).

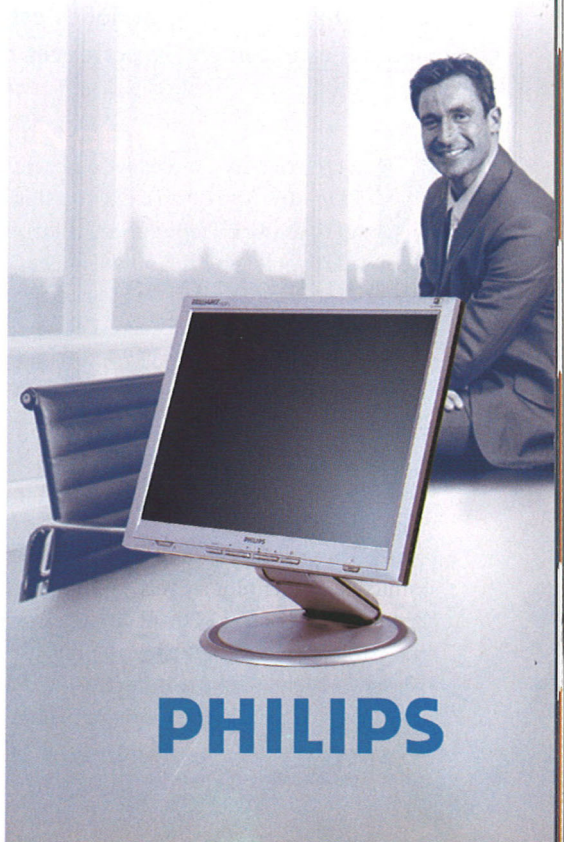
Din cauza reticenţei cu care BTX este tratat, Intel întârzie renunţarea la standardul ATX şi trecerea la noul standard. Însă având în vedere avantajele pe care BTX le oferă, putem spune că zilele lui ATX sunt numărate.

titus_balan@chip.ro

Proiectate atât pentru casă ...

Monitoarele Philips

... cât şi pentru birou.



PHILIPS

PDA-uri

Mici şi deştepte

Dacă principalul test comparativ al acestei luni abordează lumea scorţoasă a lucrului la birou, cel de-al doilea este al lumii pline de agitaţie a oamenilor dinamici care, evident, îşi petrec cea mai mare parte a timpului pe teren.

Francisc Kurko, Titus Bălan, Mihai Bărbat

Nu aş vrea să fac o pledoarie pentru PDA-uri. Vreau doar să vă atrag atenţia asupra faptului că în jurul nostru se întâmplă „chestii", iar noi n-avem voie să stăm cu mâinile în sân şi să fim simpli privitori, pentru că trece valul (tehnologic) pe deasupra noastră. Trebuie se fim mereu deasupra valului şi să ne deplasăm o dată cu el.

Iată câteva lucruri care se întâmplă în jurul nostru şi tot ceea ce trebuie să facem este să deschidem ochii: ştiu un doctor de familie care se deplasează foarte mult la domiciliile pacienţilor săi (da, sunt şi astfel de doctori) şi ia cu el PDA-ul personal, pe care sunt fişele pacienţilor. Tot ce se constată, observaţii etc. se notează în PDA, după care, la birou, le sincronizează cu baza de date de pe calculator. Sună prea futurist pentru unii dintre noi, nu? Da, ştim că sunt destul de izolate cazurile acestea, puteţi să ne amintiţi chiar şi zicala: Cu o floare nu se face primăvară. Dar lucrurile se întâmplă în continuare.

Locaţie: Grecia. Mai precis, pe terasa unui bar care nu ieşea cu nimic din comun, cu mai mulţi prieteni la masă, aşteptând să vină chelnerul. Acesta vine, aduce meniul, iar când ne întreabă ce comandăm, în loc să noteze pe un carneţel, scoate un... PDA...

Şi bifează el frumos şi foarte repede, din lista de produse, comanda noastră. La nici 15 m mai încolo, se afla un access point, prin care comanda noastră a ajuns instant într-un calculator, care ne-a şi făcut calculul. Evident, update-ul se făcea în miimi de secunde. Fără eroare umană, simplu şi eficient, dar mai ales, cât de elegant!

Şi iar se mai întâmplă... „chestii" în jurul nostru...

Există şi la noi agenţi de teren la companiile mai mari care, deplasându-se la clienţi, preiau comenzile prin PDA, apoi se conectează la Internet, transmit datele instantaneu către un server aflat în sediu, unde acestea vor fi prelucrate.

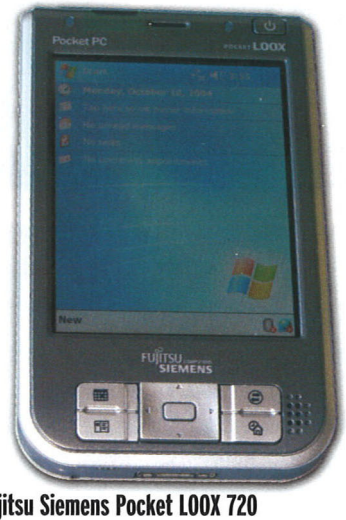
Încotro în viitor? Cum va arăta PDA-ul în viitorul îndepărtat? Asta, dacă va mai exista, deoarece preţul notebook-urilor scade drastic, ameninţând serios poziţia pocket PC-urilor.

Dar până una, alta, să admirăm aceste mici minuni ale tehnologiei, ce înglobează atâta putere de calcul într-un spaţiu ce nu demult (acum 3-4 ani) părea inimaginabil. Atenţie la val!

Highlights

Fujitsu Siemens Pocket LOOX 720

Luxosul model al celor de la Fujitsu Siemens, nu întâmplător botezat foarte sugestiv LOOX 720, a reprezentat pentru mine (F.K.) marea revelaţie a acestui comparativ. Şi nu pentru că nu aş fi auzit anterior de acesta. Nu. Dar simpla-i prezenţă în laboratorul nostru, primul contact cu el a generat o reacţie deosebită în inima hardware-istului din mine, o senzaţie plăcută, mai rar încercată în ultima vreme. Întâmplarea a făcut ca acest model, fiind unul destul de nou, să ajungă chiar foarte târziu în laboratorul nostru de testare hardware (ba chiar la un moment dat încetasem să sper că-l voi primi în timp util). Astfel, până să apară, am avut ocazia să testez aproape toate modelele (nu că ar fi foarte multe, dar cam asta este la ora actuală, în mare, oferta pieţei româneşti) din laborator. Nici n-am deschis bine pocket-ul FS 720 şi am şi exclamat: „Domnilor, se pare că avem în faţă un câştigător!". Dar să nu vă mai ţin în suspans şi să intrăm în detaliile mai mult sau mai puţin tehnice ce definesc această bijuterie. Pentru a lăsa în urmă cât mai repede micile neajunsuri ale acestui pocket PC, voi începe cu părţile negative. Mai întâi greutatea: 170 g. PDA-ul este neaşteptat de greu, cel puţin la prima cântărire. Dar dacă ne uităm la acumulator, de exemplu, vom constata că acesta are o capacitate de 1.640 mAh, fiind depăşit în acest test doar de acumulatorul modelului HP 6340, care are 1.800 mAh. Mai



Fujitsu Siemens Pocket LOOX 720

HP 6340

mult, trebuie să observăm că PDA-ul Fujitsu Siemens dispune de două cititoare de carduri, unul pentru cardurile CF (Compact Flash) şi celălalt pentru SD (Secure Digital). La toate acestea mai contribuie şi camera foto digitală care, contrar aparenţelor, chiar stă bine în privinţa electronicii, întrecând majoritatea „jucăriilor" din comerţ, „plantate" în diverse telefoane. Şi dacă tot am adus vorba de aparatul foto, subliniez că are 1,3 megapixeli, cu alte cuvinte, instantaneele au şi un minim de calitate de bun simţ, nu ca aparatele din unele telefoane foarte scumpe de pe piaţă. Mai mult decât atât, există posibilitatea setării balansului de alb (auto, daylight, incandescent, fluorescent, night) şi a efectelor diverse (sepia, greyscale, cool, negative). Pozele pot fi capturate atât în format jpeg, cât şi bmp, rezoluţia maximă fiind de 1280 x 960. Evident, lucrurile sunt relative, că la 1,3 mpixeli nici nu-mi trece prin cap să recomand cuiva mai pretenţios această cameră încorporată, deoarece ar putea fi foarte dezamăgit...

Revenind la PDA, remarcăm rezoluţia VGA (640 x 480), LOOX 720 fiind şi singurul pocket cu un display cu o rezoluţie atât de generoasă. Nu mai este cazul să vă descriu diferenţa mare (poate chiar supărător de mare) dintre calitatea imaginii redate de LOOX şi cea afişată de oricare alt PDA din test. Bine, nici nu prea este de comparat un 320 x 240 cu rezoluţia VGA. Este ca şi când am face un test la o placă video la 640 x 480, iar la alta folosind setarea de 1280 x 1024, după care am reproşa plăcii ce a rulat în prima rezoluţie ce texturi îngrozitoare a fost în stare să deseneze pe ecran. Este cam cât diferenţa de la cer la pământ, dacă-mi permiteţi să folosesc o expresie uzuală, numai potrivită situaţiei. Cu riscul de a fi criticaţi de unii sau de alţii, care vor spune că am comparat mere cu pere, trebuia să lăsăm protocolul în forma în care este, chiar dacă se pot observa trei generaţii de handheld-uri. Dar asta este situaţia la noi, pe piaţa autohtonă, deci acestea vi le prezentăm, exact aşa cum sunt.

Un alt element unic întâlnit la FS LOOX 720 este meniul cu o grafică deosebită, ce se deschide o dată cu apăsarea confortabilă cu degetul mare a unui buton pe partea stângă. Acest meniu conţine grupate elementele ce privesc organizer-ul, mesageria, mediul office, distracţia şi setările de sistem.

A, şi era să uit: un alt punct (punctuleţ) slăbuţ al acestui PDA (nimeni nu poate fi perfect, nu?) este stylus-ul foarte elegant, subţire, metalic, dar tocmai din această cauză, foarte buclucaş... Dacă încerc să scriu mai mult timp, îmi obosesc degetele de cât de tare strâng creionaşul între degete, asta dacă nu vreau (şi evident că nu-mi doresc) să-mi fugă printre degete undeva pe podea, unde se poate ascunde foarte bine. Închei pe un ton pozitiv, aşa cum mi-ar plăcea să-mi rămână în memorie acest dispozitiv: procesor Intel PXA272 la 520 MHz, adică rulând la o frecvenţă mai mare decât cel pe care l-am avut acasă în sistemul meu până acum aproape trei ani (era un K6 II la 500 MHz), memorie 128 MB, adică exact cât aveam acum doi ani în sistem... E fascinant încotro ne îndreptăm. Nu ştiu exact care este direcţia, dar se pare că Fujitsu Siemens este pregătit să o ia înainte, să fie deschizător de drumuri, motiv pentru care nu putem decât să ne bucurăm.

HP 6340

Următorul PDA pe care vi-l supunem atenţiei, pentru că merită într-adevăr toată atenţia, este un hibrid. Dar atenţie: este un telefon cu PDA, şi nu un PDA cu telefon.

Prestigio
PC-URI MOBILE SI MONITOARE LCD

Stilul Hi Tech care te prinde!

Nobile 156

- 15" TFT LCD display, 1024x768 p resolution
- Intel® Centrino™ mobile technology
- Intel Pentium-M processor up to 2.0 GHz FSB 400MHz
- Up to 1024 MB DDR SDRAM
- Up to 80 GB HDD capacity
- DVD / DVD-CDRW optical drive
- Extensions: 1 x 1394 port, 1 x Cardbus Type II, FIR port supporting remote control, Line in, Line-Out, Parallel, RJ-11, RJ-45, S-Video TV-Out, 3 x USB, VGA.
- Communications: Wi-Fi ready, MS, MMC & SD Card Reader
- 2.68 kg - 326x270x34 mm
- 2-Yr Warranty

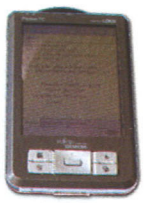
Nobile 157

- 15.1" TFT LCD display, 1400x1050 p resolution
- Intel® Centrino™ mobile technology
- Intel Pentium-M processor up to 2.0 GHz FSB 400MHz
- ATI Radeon exernal video
- Up to 1024 MB DDR SDRAM
- Up to 80 GB HDD capacity
- DVD-CDRW optical drive
- Extensions: 1 x 1394 port, 1 x Cardbus Type II, FIR port supporting remote control, Line in, Line-Out, Parallel, RJ-11, RJ-45, S-Video TV-Out, 3 x USB, VGA.
- Communications: Wi-Fi ready, MS, MMC & SD Card Reader
- 2.7 kg - 326x270x30 mm
- 2-Yr Warranty

DISTRIBUTED BY
ASBIS®
www.asbis.ro

ASBIS Romania
Sos Odai 105-107, Bucuresti - Sector 1
tel.: 021 233 38 41 / 42 / 43, fax: 021 233 38 44
e-mail: office@asbis.ro

Asistenţii digitali



Producător/Model PDA	Fujitsu Siemens Pocket Loox 720	Hewlett-Packard iPAQ Pocket PC h4150	Hewlett-Packard iPAQ Pocket PC h6340	ASUS MyPal A620	Fujitsu Siemens Pocket Loox 420
Ofertant	Tornado Sistems	Flamingo Computers	Flamingo Computers	RHS Senorg România	Tornado Sistems
Telefon	021-206 7777	021-2225041	021-2225041	021-3310067 021-3364316	021-206 7777
Preţ aproximativ (EUR)	460	420	599	282	320
Dotare					
Procesor	Intel PXA255 400 Mhz	Intel PXA255 400 MHz	Texas Instruments OMAP1510 168 MHz	Intel PXA255 400 Mhz	Intel PXA272 520 Mhz
Tip memorie ROM	flash	flash	flash	flash	flash
Memorie ROM [MB] //Memorie RAM instalată [MB]	32 / 64	32 / 64	64 / 64	64 / 64	32 / 64
Compact Flash / Secure Digital	Compact Flash II / da	nu / da	nu / da	Compact Flash II / nu	nu / da
Port infraroşu (IrDA)	da	da	da	da	da
Bluetooth	da	da	da	da	da
Wireless LAN	da	da	da	nu	nu
Cameră foto	da	da	nu	nu	nu
Telefon	nu	nu	da	nu	nu
Tastatură	nu	nu	da	nu	nu
Reportofon	da	da	da	da	da
Rezoluţie display	480 x 640	240 x 320	240 x 320	240 x 320	240 x 320
Alimenatare (Baterie/LiIon/NiMH)	LiIon accu	LiIon accu	LiIon accu	LiIon accu	LiIon accu
Accesorii incluse	husă	husă/căşti	husă/căşti	husă	husă
Ergonomie					
Carcasă solidă (solid (metal)/medium/plastic)	solid/metal	solid/metal	mediu	mediu	mediu
Butoane ergonomice, distanţate suficient	da	da	da	da	da
Numărul de taste funcţionale	4	4	4	4	4
Creion ergonomic	mediu	mediu	mediu	bun	mediu
Husa asigurată (împotriva pierderii)	nu	nu	da	da	nu
Ocuparea memoriei					
Memoria totală raportată de OS [KB]	126187.52	58480.4	58480.4	56616.96	64256
Memorie liberă dupa încărcare OS [KB]	62310.4	36843.52	36843.52	42362.88	47237.12
Mobilitate					
Lăţime [mm]	70.6	70.6	74.6	76.8	70.6
Înălţime [mm]	122	113.6	137	125	113
Adâncime [mm]	14.3	13.5	20.8	13.3	14.1
Masa (gat de lucru, incluzând baterii) [g]	170	132	190	141	125
Test baterie [minute]	220	192	356	255	170
Performanţă					
CPU Index	2110.55	1825.5	707.82	1860.9	1821.57
File system index	1179.64	1129.9	665.54	1256.88	1071.03
Graphics index	898.37	3864.06	1677.75	4026.88	3726.56
Platform index	1123.61	1272.18	741.07	1399.95	1118.71
Nota Performanţă	79.00	95.00	44.00	100.00	91.00
Nota Ergonomie	98.00	98.00	98.00	100.00	94.00
Nota Mobilitate	91.00	99.00	93.00	100.00	96.00
Nota Dotare	97.00	77.00	100.00	64.00	64.00
Nota CHIP	92.65	89.45	89.20	85.60	82.15

Nu vedeţi diferenţa? Păi, aceasta este puterea de calcul. Dacă 6340 ar fi fost un PDA în care s-ar fi integrat acest telefon, PDA-ul putea fi mult mai puternic (procesorul din inima pocketul-ui HP 6340 este un Texas Instrument şi rulează la doar 168 MHz), lucru care ar fi dus la descărcarea foarte rapidă a dispozitivului, asta dacă-l foloseaţi pe post de telefon mobil. Cui i-ar plăcea să i se descarce telefonul într-o zi sau două, poate chiar mai repede?

Bine... am înţeles motivaţia constructorului de a merge pe această variantă, însă stăm, ne gândim şi ne întrebăm: poate fi comparat un PDA cu astfel de „performanţe" (sau să le spun mai degrabă „neperformanţe"?) cu monştrii de 400-500 MHz? Răspunsul este evident, însă 6340 are alte atuuri. Cum ar fi: deţinerea recordului la durata de viaţă a acumulatorului. Ei, aşa mai merge, nu? Să nu vă inducă în eroare faptul că, în testul nostru, bateria a ţinut doar şase ore. Altele „şi-au dat duhul" în două, trei ore. Asta datorită condiţiilor extreme de testare: iluminarea maximă a display-ului, difuzoarele date la maxim şi rularea în media player a unui

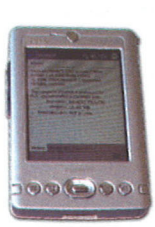
Benchmark pentru PDA-uri

Cum am testat

Programul folosit pentru testarea performanţelor PDA-urilor este Spb Benchmark, un soft impresionant prin complexitate şi prin exactitatea rezultatelor, chiar şi pentru noi, care ne „lovim" zilnic de tot felul de benchmark-uri. Astfel, la două rulări diferite, rezultatele sunt aproape identice. Rezultatele testelor rulate de Spb Benchmark sunt împărţite pe mai multe categorii care pot fi urmărite în tabelul comparativ: CPU, File System, Graphics şi Platform. Dar în spatele acestor categorii se află multe teste menite să ofere informaţii cât mai precise despre puterea PDA-urilor. Unealta cu care Spb contabilizează performanţa este timpul (şi, bineînţeles, se pot calcula şi vitezele de operare, în MB/sec sau în frame/sec). Sunt testate: timpul necesar scrierii, citirii şi copierii unui fişier de 1 MB sau a 100 de fişiere de 10 KB, citirea unei baze de date interne, deschiderea documentelor word, încărcarea unor pagini html şi a unor imagini în format jpeg. Dar testele sunt chiar mai complexe decât aţi crede: timpul de compresie în format ZIP, de decompresie a unui jpeg, testarea memoriei, explorarea unei structuri arborescente de fişiere, timpul de download prin ActivSync (ce realizează sincronizarea cu calculatorul) sunt şi ele contabilizate. Partea de grafică 2D e pusă la încercare de un joc şi de redarea unei suite de imagini cu un refresh foarte mare.

Pentru testarea bateriei (care a contat destul de mult la nota de mobilitate) s-a folosit un script care rula în aceeaşi ordine, neîntrerupt (bineînţeles, până la descărcarea bateriei), un film şi un MP3.

În condiţiile în care unele dotări, precum camera foto încorporată sau telefonul, fac diferenţa dintre un PDA „de pluton" şi unul de clasă, acest capitol a fost punctat cel mai mult, cu 40% din nota CHIP. Mobilitatea acestor dispozitive nu poate fi pusă la îndoială, în consecinţă, ea a fost apreciată pe măsură, adică 30%. Nota CHIP e completată de nota de performanţă, 15%, şi cea de ergonomie, ce contează în acelaşi procent, 15%.



Dell AXIM X30
Genesys Software
021-2420542
305
Intel PXA270 312MHz
flash
32 / 32
nu / da
da
nu
nu
nu
nu
nu
da
240 x 320
Lilon accu
husă
solid/metal
da
4
mediu
nu
32163.84
18032.64
77.2
116.4
14.9
134.4
157
1717.04
1086.62
3848.74
1163.56
90.00
98.00
86.00
59.00
77.60

ASUS MyPal A716
RHS Senorg România
021-3310067 021-3364316
371
Intel PXA255 400 Mhz
flash
64 / 64
Compact Flash II / da
da
da
nu
nu
nu
nu
da
240 x 320
Lilon accu
husă
mediu
da
4
slab
da
57128.96
41553.92
78
138
17.6
197
185
1772.14
1203
3933.23
1357.49
96.00
96.00
71.00
67.00
76.90

Hewlett-Packard iPAQ Pocket PC h2210
Flamingo Computers Microline International
021-2225041 021-3029720
355
Intel PXA255 400 MHz
flash
32 / 64
nu / da
da
da
nu
nu
nu
nu
da
240 x 320
Lilon accu
husă
solid/metal
da
4
mediu
da
58480.64
43100.16
76
129
15
144
181
1783.91
1111.68
567.83
1065.97
69.00
98.00
84.00
66.00
76.65

Dell AXIM X3
Microline International
021-3029720
231
Intel PXA270 312MHz
flash
32 / 32
nu / da
da
nu
nu
nu
nu
nu
da
241 x 320
Lilon accu
husă
solid/metal
da
5
mediu
nu
32163.84
18032.64
77.2
116.4
14.9
134.4
189
1371.26
822.47
2323.08
907.67
66.00
99.00
91.00
59.00
75.65

Packard Bell Pocket Gear 2030
UltraPRO Computers
021-2117090
254
Intel Xscale 200MHz
flash
64 / 64
nu / da
da
nu
nu
nu
nu
nu
da
240 x 320
Lilon accu
husă
solid/metal
da
4
mediu
nu
37324.8
28518.4
73
115
11
130
128
703.12
681.9
1069.44
511.79
37.00
98.00
97.00
61.00
73.75

filmuleţ până la descărcarea completă. Ca să vă dau un alt exemplu, HP 6340 a „cântat" un MP3 timp de 17 ore, ce-i drept cu display-ul stins. Singurul lucru pe care i l-am putea reproşa modelului HP 6340 este faptul că e cam măricel. Dar nici P800 sau P900 nu sunt mai mici, nu? Audiţia este clară, semnalul este bun, cu alte cuvinte, este telefonul viitorului. Pardon, PDA-ul viitorului. Ba nu, telefonul viitorului. Decideţi dumneavoastră.

HP iPAQ 4150

Indiscutabil, cel mai elegant şi mai finuţ PDA din test este acest HP din seria 4100. Mic şi rotunjit, intră numai bine în palmă. Deşi s-a atins un nivel foarte mare de miniaturizare, bateria nu a avut de suferit, ceea ce demonstrează talentul inginerilor de la HP de a optimiza consumul de curent (acumulatorul are o capacitate de 1.000 mAh, baterii similare în test terminându-se undeva în jur de 2 ore). Lăudabilă este şi calitatea sunetului, pentru că la volum mare nu distorsionează puternic. Pe partea de conectivitate stă bine, ba chiar foarte bine, nelipsindu-i nici o formă de conexiune.

HP iPAQ 4150

Practic, înfrângerea suferită nu i se poate reproşa sau cel puţin nu direct. Ultimul răcnet în materie de dotări/ergonomie/funcţionalitate este adus de urmaşul acestuia, iPAQ 4700, pe care îl aşteptăm cu mare nerăbdare în laboratorul nostru, să-i răspundă de la egal la egal Siemens-ului.

www.syd.ro

SYD

DSC 5800 C

- Rezolutie maximă **2848x2048** Pixeli,**5.8 MegaPixeli**
- **Meniu in limba română si maghiară**
- Senzor CCD, 4.2 MegaPixeli
- Memorie internă 16 MB, posibilitate extensie cu memorie SecureDigital sau Multimedia Card
- 4X Zoom Digital
- 4 jocuri
- Functie de reportofon
- Iesire TV
- Înregistrare film cu sunet

DMP-36

- Radio FM
- Reportofon digital
- MP3 Player
- Înregistrare 36 de ore
- Functie de înregistrare într-un buffer permanent a ultimelor 30-90 secunde, cu posibilitatea memorarii lor în orice moment
- Functie VOR
- Functie ceas, alarma
- Afişeaza timpul de înregistrare disponibil
- Functie memorie portabila
- Functie de înregistrare de pe telefonul fix

DVD 667 A

- Compatibil cu standardul DivX, versiunile 3.11 / 4.0 / 5.0
- Upgradabil firmware
- Functie scanare progresivă cu functie DVD
- Iesire audio Prologic cu două canale (L/R)
- Iesire DTS Digital AC-3
- Iesire optică digitală
- Iesire digitală pe cablu coaxial
- Iesire S-Video / Video
- Functie de blocare Parental Lock
- Zoom 2x, 4x sau 8x
- Multi-zone
- NTSC/ Pal
- Posibilitate selectie din 8 limbi de dublare audio
- Posibilitate selectie din 32 subtitrări
- Compatibil cu MPEG4/ DVD/ VCD/ CD/ S-VCD/ MP3/ CD-G/ CD-R/ CD-RW/KODAK PHOTO

SYSNET distributions

Sysnet Distributions
Str. Toma Caragiu nr.2, Ploiesti, Tel.Fax 0244/ 597688
www.sys-net.ro, contact@sys-net.ro

12 plăci grafice de la entry level la high-end

Mai multe fps-uri

De la lansarea celor mai recente chipset-uri ATI și NVIDIA am fost invadați doar de plăci high-end, acestea fiind primele disponibile pe piață. Luna aceasta însă am avut plăcuta surpriză să testăm și versiuni ce se adresează unui public mai larg.

Marius Enache

Plăcile high-end, cum sunt NVIDIA 6800 Ultra sau ATI X800 XT, sunt componente ce sunt achiziționate de către entuziaști ai 3D-ului. Bineînțeles, acestea costă mult, însă nu această gamă este cea care aduce veniturile cele mai substanțiale companiilor producătoare, ci plăcile ce fac parte din entry level, cum sunt NVIDIA 6200 și ATI X300, și mainstream, adică NVIDIA 6600 (probabil va exista și un 6700) și ATI X600-X700, deoarece ele sunt vândute în cantități foarte mari.

Noutăți

În momentul de față ar trebui să știți că portul AGP trăiește ultimele clipe pe plăcile de bază. Standardul PCI Express s-a impus în mod categoric, producătorii fabricând de acum doar cipuri grafice native pentru acest format, cum sunt: de la ATI – X700, X600, X300 și de la NVIDIA – 6600 și 6200. Totuși, se vor fabrica plăci din aceste serii ce vor putea fi utilizate și pe portul AGP, acestea necesitând însă un bridge cip și o structură diferită de PCB.

Prima placă care a văzut lumina zilei pe PCI Express, semnată ATI, a fost modelul X800XT, cu nume de cod R423. Aceasta este aproape identică cu sora ei ce comunică prin portul AGP.

Coborând o treaptă, ajungem la modelele X700 (RV410). Acestea sunt cipuri de clasă medie, cărora la lipsesc anumite caracteristici de performanță ce sunt prezente la high-end. Aici am întâlnit ceva interesant. Dacă în generația trecută (R3xx) modelele de clasă medie aveau un număr mai mic de pixel pipeline-uri și de vertex shader-e decât modelele de vârf și le lipseau tehnicile de economisire a lățimii de bandă, situația s-a schimbat acum. Într-adevăr, X700 deține doar 8 pipeline-uri, față de 16 cât are X800XT, dar are același număr de vertex shader-e și tehnici de compresie. Așadar, aceste plăci sunt cele care vor trezi

Specificațiile chipset-urilor și memoriilor

NVIDIA

Denumire	Cod	Frecvență chipset	Frecvență memorie	Cantitate memorie	Tip memorie	Pixel Pipelines	Vertex Pipelines
6800 Ultra Extreme	NV40	450 MHz	1100 MHz	256 MB	256-bit GDDR3	16	6
6800 Ultra	NV40	425 MHz	1100 MHz	256 MB	256-bit GDDR3	16	6
6800 GT	NV40	350 MHz	1000 MHz	256 MB	256-bit GDDR3	16	6
6800 Turbo	NV40	358 MHz	770 MHz	128 MB	256-bit GDDR3	12	6
6800	NV40	325 MHz	700 MHz	128 MB	256-bit GDDR3	12	6
6800 LE	NV40	320 MHz	700 MHz	128 MB	256-bit DDR	8	6
6600 GT	NV43	500 MHz	1000 MHz	128 MB	128-bit GDDR-3	8	3
6600	NV43	300 MHz	550 MHz	128/256 MB	128-bit DDR	8	3
6200	NV41	300 MHz	550 MHz	128/256 MB	128-bit DDR	4	3

ATI

Denumire	Cod	Frecvență chipset	Frecvență memorie	Cantitate memorie	Tip memorie	Pixel Pipelines	Vertex Pipelines
X800 XT-PE	R420	520 MHz	1120 MHz	256 MB	256-bit GDDR3	16	6
X800 XT	R420	500 MHz	1000 MHz	256 MB	256-bit GDDR3	16	6
X800 PRO	R420	475 MHz	900 MHz	256 MB	256-bit GDDR3	12	6
X700 XT	RV410	475 MHz	525 MHz	128 MB	128-bit GDDR3	8	6
X700 PRO	RV410	420 MHz	432 MHz	128/256 MB	128-bit GDDR3	8	6
X700	RV410	400 MHz	350 MHz	128 MB	128-bit DDR	8	6
X600 XT	RV380	500 MHz	740 MHz	128/256 MB	128-bit DDR	4	2
X600 PRO	RV380	400 MHz	600 MHz	128/256 MB	128-bit DDR	4	2
X300	RV370	325 MHz	400 MHz	64/128/256 MB	128-bit DDR	4	2
X300 SE	RV370	400 MHz	400 MHz	64/128 MB	64-bit DDR	4	2

- pe PCI Express

Rezolutie		3D Mark 2001	3D Mark 03	3D Mark 05
1024x768	Sapphire X800 XT	22299	8080	5281
	Sapphire X700 PRO	18860	7391	2929
	Leadtek 6600	14231	4959	1747
	MSI X600 XT	14598	4156	1465
	GeCube X600 PRO	12380	3353	1327
	Radeon X300	6773	1812	783
1600x1200	Sapphire X800 XT	18697	7838	3630
	Sapphire X700 PRO	13072	3987	1833
	Leadtek 6600	9502	2756	933
	MSI X600 XT	8293	2170	762
	GeCube X600 PRO	6608	1739	695
	Radeon X300	2826	829	456
1024x768 AA4X+AF8X	Sapphire X800 XT	18737	7095	4220
	Sapphire X700 PRO	12787	3578	1368
1600x1200 AA4X+AF8X	Sapphire X800 XT	13821	4331	2847
	Sapphire X700 PRO	6967	1813	1368

cel mai mare interes cât de curând şi se vor găsi pe piaţă sub 3 forme: X700, X700 PRO şi X700 XT.

X600 este un cip ce se bazează pe arhitectura vechiului RV380, adică Radeon-ul 9600XT, şi are aceeaşi configuraţie: 4 pixel pipeline-uri, 2 unităţi vertex shader şi aceleaşi specificaţii DirectX 9. Singura diferenţă este frecvenţa memoriilor, care este superioară faţă de generaţia anterioară. Vor fi comercializate două variante: X600 PRO şi X600 XT.

Plăcile entry level, şi anume Radeon X300, sunt asemănătoare cu modelele 9200 conforme cu DirectX 8.1. Acestea au 4 pixel pipeline-uri şi 2 unităţi vertex shader, dar ştiu Shader Model 2.0. Vor fi două modele: X300 şi X300 SE, ultimul fiind doar pe 64 de biţi, faţă de X300 simplu, ce va fi pe 128.

Şi concurenţa pregăteşte ceva interesant

NV43 este numele de cod ce va sta la baza seriei GeForce 6600 şi care este în luptă cu plăcile X600 ale concurenţei. 6600 deţine 8 pipeline-uri şi, atenţie, doar 3 unităţi vertex shader!

Această mutare se pare că a fost una greşită, deoarece cei de la ATI au păstrat pentru plăcile din clasa medie acelaşi număr de vertex shader-e ca şi la cele de clasă superioară, iar în calcule geometrice vor avea un câştig de performanţă faţă de NVIDIA. Pe baza lui NV43 se vor găsi: GeForce 6600 şi GeForce 6600GT.

Entry level-ul celor de la NVIDIA se numeşte 6200 şi este construit pe aceeaşi arhitectură ca şi modelele mai mari. De fapt, se poate observa că întreaga serie 6 este construită pe această idee. În concluzie, chiar şi aceste plăci au suport pentru Shader Model 3.0, procesor video integrat şi tehnologia UltraShadow II. Modelele 6200 apărute sunt de fapt cipuri 6600 cărora le-au fost dezactivate încă 4 pixel pipeline-uri. Aşadar, mai rămân 4, la care se adaugă 3 vertex pipeline-uri, lipsind şi aici tehnicile de economisire a lăţimii de bandă.

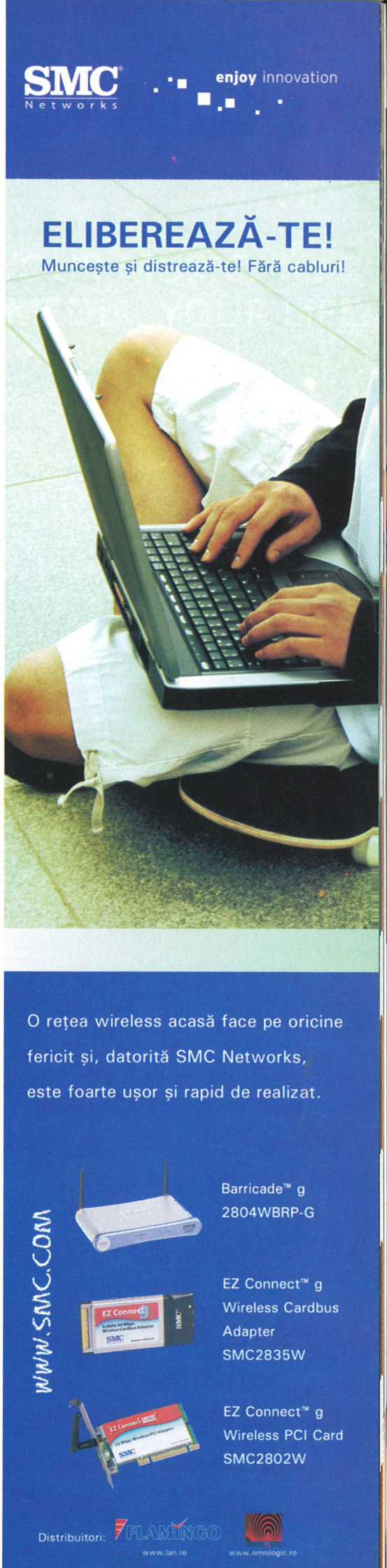
Cum am testat

Fiind vorba de şase plăci pe AGP şi şase pe slotul PCI Express, au fost necesare două platforme de testare.

Cea cu AGP este platforma standard de testare a plăcilor video a laboratorului CHIP, adică o placă de bază ABIT IC7-MAX3 cu procesor Intel Pentium 4 la 3,2 GHz şi 512 MB de memorie semnată GEIL, în mod dual channel. Pentru testarea plăcilor PCI Express am folosit o placă de bază DFI Lan Party 915P-T12 pe care am montat un procesor Intel P4 Prescott la 3,4 GHz şi 512 MB de memorie DDR2 marca A-Data Vitesta. Harddisk-ul a fost identic pentru ambele platforme, adică o unitate de stocare Western Digital Raptor cu o capacitate de 36 GB ce rulează cu 10.000 rpm. Pe acesta am instalat Windows XP Pro cu SP2 şi DirectX9.0c.

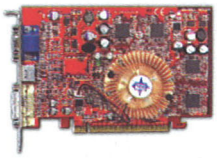
Pentru testare am folosit numai driver-e oficiale. Plăcile NVIDIA au avut instalate driver-ele Detonator 66.81, iar cele ATI au rulat cu Catalyst 4.11 (disponibil ca hotfix pentru versiunea 4.9).

Performanţa 3D a fost măsurată cu ajutorul a trei teste sintetice şi a două jocuri. Primul test a fost noul 3DMark05, ce ştie să pună în valoare versiunile cele mai noi de shader model ale concurenţilor. Să nu vă sperie rezultatele mici obţinute chiar şi de cele mai performante plăci din acest comparativ. Benchmark-ul este făcut să măsoare performanţele plăcilor actuale, dar şi pe cele ale plăcilor ce vor apărea în viitor (este făcut pentru minim doi ani, după cum puteţi observa din denumirile versiunilor anterioare). Există însă discuţii legate de avantajarea anumitor concurenţi (este vorba despre implementarea DTS) şi până la lămurirea situaţiei v-aş ruga să nu luaţi în seamă chiar atât de mult rezultatele din acest benchmark. Nu voi intra momentan în amănunte referitoare la acest subiect.

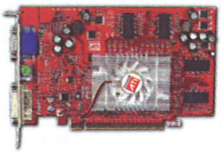


Sapphire X800 XT 256 MB PCI Express
Ofertant:
FIT Distribution
Telefon: 021-2011516
Preţ: 490 USD

Sapphire X700 PRO 256 MB V/D/VO PCI Express
Ofertant:
UltraPRO Computers
Telefon: 021-2117090
Preţ: 295 USD

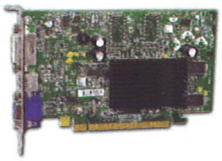


MSI RX600 XT-TD128 PCI Express
Ofertant:
Torent Computers
Telefon: 0241-831820
Preţ: 189 EUR



GeCube X600 PRO PCI Express
Ofertant:
Skin Media
Telefon: 021-2315097
Preţ: 131 EUR

Leadtek Winfast PX6600TD PCI Express
Ofertant:
Skin Media
Telefon: 021-2315097
Preţ: 134 EUR



ATI Radeon X300 128 MB PCI Express

- pe AGP

		3D Mark 01	3D Mark 05
1024x768	Sapphire X800 XT-PE	21599	5673
	MSI 6800 Ultra	19931	5114
	Gigabyte 6800 Ultra	19862	5079
	MSI 6800 GT	19414	4556
	Chaintech 6800 GT	19380	4532
	Chaintech 6800 Turbo	18884	3542
1600x1200	Sapphire X800 XT-PE	18890	3920
	MSI 6800 Ultra	17620	3608
	Gigabyte 6800 Ultra	17474	3590
	MSI 6800 GT	16859	3144
	Chaintech 6800 GT	16839	3127
	Chaintech 6800 Turbo	15768	2092
1024x768 AA4X+AF8X	Sapphire X800 XT-PE	19078	4627
	MSI 6800 Ultra	17356	4140
	Gigabyte 6800 Ultra	17273	4151
	MSI 6800 GT	16790	3636
	Chaintech 6800 GT	16639	3657
	Chaintech 6800 Turbo	15707	2163
1600x1200 AA4X+AF8X	Sapphire X800 XT-PE	14635	3085
	MSI 6800 Ultra	13243	2712
	Gigabyte 6800 Ultra	13189	2700
	MSI 6800 GT	12438	2375
	Chaintech 6800 GT	12489	2374
	Chaintech 6800 Turbo	9486	-

- pe PCI Express

		FarCry (Regulator level)	FarCry (Volcano level)
1024x768	Sapphire X800 XT-PE	61,28	98,41
	MSI 6800 Ultra	55,33	96,77
	Gigabyte 6800 Ultra	55,66	96,23
	MSI 6800 GT	53,44	92,31
	Chaintech 6800 GT	53,59	92,07
	Chaintech 6800 Turbo	48,07	79,98
1600x1200	Sapphire X800 XT-PE	48,86	59,83
	MSI 6800 Ultra	42,98	59,35
	Gigabyte 6800 Ultra	43,05	59,37
	MSI 6800 GT	37,54	51,27
	Chaintech 6800 GT	37,51	51,05
	Chaintech 6800 Turbo	31,01	40,26
1024x768 AA4X+AF8X	Sapphire X800 XT-PE	57,81	89,19
	MSI 6800 Ultra	45,06	71,22
	Gigabyte 6800 Ultra	45,44	70,85
	MSI 6800 GT	40,34	61,82
	Chaintech 6800 GT	40,12	61,91
	Chaintech 6800 Turbo	34,06	49,19
1600x1200 AA4X+AF8X	Sapphire X800 XT-PE	38,27	43,13
	MSI 6800 Ultra	27,49	37,45
	Gigabyte 6800 Ultra	27,27	37,46
	MSI 6800 GT	23,83	32,72
	Chaintech 6800 GT	23,81	32,72
	Chaintech 6800 Turbo	16,87	23,06

- pe PCI Express

		FarCry (Regulator level)	FarCry (Volcano level)
1024x768	Sapphire X800 XT	62,43	95,45
	Sapphire X700 PRO	45,29	55,77
	Leadtek 6600	15,99	40,87
	MSI X600 XT	19,15	31,65
	GeCube X600 PRO	16,06	30,16
	Radeon X300	12,63	16,29
1600x1200	Sapphire X800 XT	46,17	53,31
	Sapphire X700 PRO	25,76	28,03
	Leadtek 6600	17,11	19,05
	MSI X600 XT	10,04	13,27
	GeCube X600 PRO	9,83	13,01
1024x768 AA4X+AF8X	Sapphire X800 XT	56,71	81,51
	Sapphire X700 PRO	21,32	28,58
1600x1200 AA4X+AF8X	Sapphire X800 XT	35,41	39,14
	Sapphire X700 PRO	10,43	14,78

Celelalte două teste sintetice aparţin tot celor de la Futuremark, şi anume 3DMark2003 (acesta s-a rulat doar pentru PCI Express) şi 3DMark2001. Jocurile rulate sunt, după cum probabil vă aşteptaţi, Doom 3 şi FarCry. Pentru Doom 3 s-a rulat demo-ul default (demo1) de două ori în mod ultra quality, fiind notat al doilea rezultat.

Pentru FarCry, în primul rând am instalat patch-ul 1.1 (există şi versiunea 1.2, însă aceasta a fost retrasă oficial de către producător), apoi folosind HardwareOC FarCry Benchmark 1.3.1 am rulat două hărţi în mod ultra quality: Volcano şi Regulator, de două ori fiecare, după care s-a notat valoarea mai mare. Toate testele (sintetice şi game) au rulat în rezoluţiile de 1024 x 768 şi 1600 x 1200, atât fără, cât şi cu antialiasing 4X şi anisotropic filtering 8X. Nu am rulat însă testele cu AA 4X şi AF 8X pe plăcile entry level deoarece nu au puterea necesară (bandwith) să proceseze o cantitate aşa de mare de informaţie.

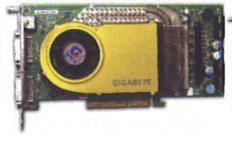
Concluzii

Chiar dacă nu am putut să testez două modele identice de plăci video, una pe PCI-Express şi cealaltă pe AGP, sporul de performanţă obţinut cu noul port se simte de pe acum şi se va simţi şi mai bine când vor apărea plăcile din generaţia următoare. Lipsindu-ne modelele high-end NVIDIA pe platforma PCI Express, este şi normal ca placa câştigătoare să fie Radeon-ul X800 XT semnat Sapphire. Pe AGP însă am asistat la o frumoasă victorie obţinută tot de ATI cu modelul X800 XT Platinum Edition ce a trecut, cu un avantaj destul de mare, în faţa modelelor echipate cu

Sapphire X800 XT-PE 256 GDDR3 AGP
Ofertant:
FIT Distribution
Telefon: 021-2011516
Preţ: 510 USD

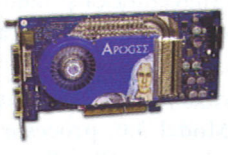
MSI NX6800Ultra-T2D256 AGP
Ofertant:
Flamingo Computers
Telefon: 021-2225041
Preţ: 535 EUR

MSI NX6800GT-TD256 AGP
Ofertant:
Flamingo Computers
Telefon: 021-2225041
Preţ: 455 EUR



Gigabyte GV-N68U256D AGP
Ofertant:
UltraPRO Computers
Telefon: 021-2117090
Preţ: 639 USD

Chaintech Apogee AA6800G GF 6800GT 256 MB AGP
Ofertant:
Torent Computers
Telefon: 0241-831820
Preţ: 385 EUR



Chaintech Apogee AA6800 Turbo Edition GF 6800 128MB AGP
Ofertant:
Torent Computers
Telefon: 0241-831820
Preţ: 283 EUR

Doom 3 – pe AGP

1024x768	Sapphire X800 XT-PE	73,8
	MSI 6800 Ultra	76,4
	Gigabyte 6800 Ultra	76,3
	MSI 6800 GT	74,4
	Chaintech 6800 GT	74,4
	Chaintech 6800 Turbo	42,6
1600x1200	Sapphire X800 XT-PE	52,4
	MSI 6800 Ultra	61,5
	Gigabyte 6800 Ultra	60,2
	MSI 6800 GT	56,2
	Chaintech 6800 GT	55,2
	Chaintech 6800 Turbo	30
1024x768 AA4X+AF8X	Sapphire X800 XT-PE	60,1
	MSI 6800 Ultra	64,4
	Gigabyte 6800 Ultra	64,2
	MSI 6800 GT	61,2
	Chaintech 6800 GT	59,8
	Chaintech 6800 Turbo	34,1
1600x1200 AA4X+AF8X	Sapphire X800 XT-PE	34,5
	MSI 6800 Ultra	37,9
	Gigabyte 6800 Ultra	40,6
	MSI 6800 GT	36,8
	Chaintech 6800 GT	35,5
	Chaintech 6800 Turbo	16,2

Doom 3 – pe PCI Express

1024x768	Sapphire X800 XT	75,3
	Sapphire X700 PRO	36,9
	Leadtek 6600	43
	MSI X600 XT	20,2
	GeCube X600 PRO	19,7
	Radeon X300	10
1600x1200	Sapphire X800 XT	50,1
	Sapphire X700 PRO	18,2
	Leadtek 6600	17,9
	MSI X600 XT	20,2
	GeCube X600 PRO	19,7
	Radeon X300	-
1024x768 AA4X+AF8X	Sapphire X800 XT	55,2
	Sapphire X700 PRO	16,4
1600x1200 AA4X+AF8X	Sapphire X800 XT	29,2
	Sapphire X700 PRO	9,3

NVIDIA 6800 Ultra.

Merită menționat și comportamentul interesant avut de Sapphire X700 PRO cu 256 MB de memorie. Aceasta a avut rezultate foarte bune și, ținând cont de prețul ei, ar putea foarte ușor să devină un ATI best buy. Pentru a elimina o eventuală nelămurire, am să explic caracteristicile plăcii Chaintech 6800 Turbo. Ea nu este decât un produs nou al marketingului, ce are de fapt la bază modelul 6800 simplu, singura diferență fiind frecvențele de funcționare puțin crescute (+33 MHz pentru cipul grafic și +70 MHz pentru memorii).

Cu ajutorul acestora a reușit să obțină niște scoruri mai bune, însă se simte în continuare lipsa celor 128 MB de memorie pe care îi are un plus un GeForce 6800 GT și Ultra. Tocmai din această cauză este imposibilă rularea lui 3DMark05 la rezoluția de 1600 x 1200 cu antialiasing 4X și anisotropic filtering 8X, pe plăcile 6800 și 6800 Turbo sau pe orice placă ce nu oferă 256 MB, acest mod necesitând o cantitate atât de mare de memorie video datorită mărimii texturilor din acest benchmark.

Acum voi lăsa rezultatele să vorbească pentru toți concurenții. Rog a nu se compara notele obținute pe platforma AGP 8X cu cele de pe PCI Express 16X, fiind vorba în primul rând de procesoare și memorii cu performanțe diferite. În al doilea rând, nu uitați că printr-un port PCI Express se comunică mai repede și în paralel (send-receive în același timp), față de portul AGP, ce este mai lent și prin care nu se poate trimite decât o comandă send sau receive per ceas.

Veți găsi toate plăcile testate, mai puțin ATI X300, într-un tabel din cadrul acestui articol, alături de denumirea ofertantului și prețul de achiziție.

marius_enache@chip.ro

35 produse în

Bancul de probă

În acest număr veţi avea ocazia să citiţi despre câteva produse deosebite, în premieră în laboratorul CHIP: player-e audio digitale portabile, notebook-uri, plăci de bază, plăci video, memorii, camere foto digitale şi multe alte „bunătăţi".

Francisc Kurko, Mihai Bărbat, Marius Silviu Enache, Codrin Hosu, Titus Bălan

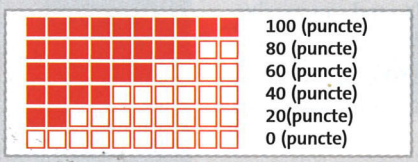
Canon PowerShot G6

Există foarte puţine produse care reuşesc să ne emoţioneze într-atât de mult încât singurul cuvânt care mai poate fi articulat pe moment să fie doar un „uau", evident îndelung prelungit. În ziua de azi suntem din ce în ce mai înconjuraţi de tehnologie şi nu mai facem faţă de mult timp afluxului de produse. În continuare se întâmplă un fenomen cel puţin paradoxal: o dată cu sporirea semnificativă a ofertei, se produce o supraîncărcare pentru consumator, acesta nemaireuşind să distingă calitatea, fiind mult prea orbit de cantitate. Prin urmare, are loc un efect de recul, de banalizare, consumatorul ajungând în final să fie „lăsat rece" de tot ce se întâmplă în jurul lui. Dar să lăsăm totuşi filozofia în seama altora şi să ne concentrăm atenţia asupra celei mai recente apariţii din familia Canon, modelul PowerShot G6 care, cum a ajuns în laboratorul nostru, ne-a şi scos din starea de angoasă despre care vorbeam puţin mai sus, ulterior devenind produsul lunii noiembrie. Este imposibil să nu fii impresionat de un asemenea dispozitiv. Având ca target în special sectorul prosumer, adică elita amatorilor sau cei cu pretenţii de profesionişti (fără neapărat a fi), camera Canon este o încununare a tehnologiei japoneze. Lista specificaţiilor şi a modurilor de funcţionare este atât de lungă încât mi-a provoacat fiori, asta mai ales după ce cu puţin timp mai înainte am testat două camere SYD. Chiar dacă există şi modul automat care este pregătit pentru majoritatea condiţiilor şi cerinţelor de fotografiere, pentru cazurile excepţionale sunt puse la dispoziţie setările şi reglajele manuale. Prezent şi la alte camere din oferta Canon, procesorul de imagine DIGIC oferă o calitate excelentă a imaginilor la o viteză mult crescută, folosind şi într-un mod eficient rezervele de energie ale bateriei. Înarmat cu o rezoluţie de 7,1 megapixeli şi un zoom optic 4x, Canon PowerShot G6 nu prea mai lasă loc de critică, cu fotografiile obţinute putându-se oricând vernisa o expoziţie foto de nivel înalt – asta şi dacă elementul uman din ecuaţie are cel puţin noţiunile fotografice elementare. Având în dotare un afişaj LCD de 2.0" rabatabil, se pot face fotografii din poziţii mai mult sau mai puţin incomode: aglomeraţie, fotografii la firul ierbii, autoportrete – mai ales atunci când se foloseşte şi telecomanda din dotare. Aşadar, nu este de mirare preţul, în jur de 800 de euro, care trebuie plătit pentru un asemenea aparat. Calitatea, se ştie, indiferent de perioadă, niciodată nu s-a vândut ieftin.(M.B.)

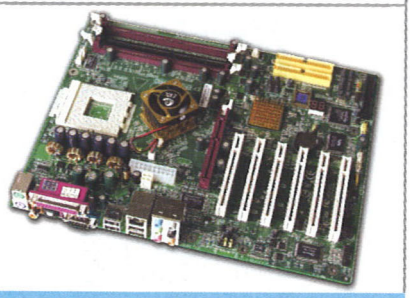
Evaluare CHIP	
Preţ/Performanţă	
PREŢ:	787 EUR
OFERTANT:	Tornado Sistems
TELEFON:	021-2067777
Date tehnice:	
Senzor imagine:	1/1.8 " CCD
Panou LCD:	color TFT 2.0"
Rezoluţie poze/video:	3072 x 2304, 2592 x 1944, 2048 x 1536, 1600 x 1200, 640 x 480
Zoom optic/digital:	4x/4x
Memorie:	32 MB Compact Flash
Format fişiere:	RAW, JPEG (EXIF 2.2)
Alimentare:	Canon BP-511A Li-Ion
Ieşire:	USB 2.0

Astfel apreciază CHIP

Pentru o imagine de ansamblu cât mai corectă a performanţelor şi mai ales a calităţii produselor testate de revista CHIP, această apreciere va fi făcută după o grilă definită în imaginea alăturată. Astfel, dumneavoastră, în calitate de beneficiari direcţi, veţi fi mai bine informaţi în ceea ce priveşte rezultatele obţinute la teste şi cele mai noi şi interesante produse ce sosesc lunar în laboratorul CHIP. Nu în ultimul rând, această apreciere a revistei noastre va include, pe lângă performanţa pură, atât preţul fiecărui produs, cât şi fiabilitatea sa sau aspectul general, încercând astfel să vină în ajutorul oricui ar dori să achiziţioneze aceste produse.



Placă de bază



EPoX 8RDA6+ PRO

Evaluare CHIP:

Preţ / Performanţă:

PREŢ:	91 EUR
OFERTANT:	Elsaco Electronic
TELEFON:	021-3364889

Date tehnice:

CPU socket:	Socket A
Chipset:	nForce2 Ultra 400 + Gigabit MCP
Bancuri memorie:	3
Cantitate maximă de memorie:	3 GB
Sloturi:	1xAGP/ 6xPCI
Sunet:	AC97 Realtek ALC850 7.1
Extra:	8 x USB 2 .0, 2 x FireWire, 6 x SATA, GigabitLAN

Trebuie să recunoaştem că platforma socket A se bucură încă de succes, cel puţin la noi în ţară. Explicaţia o găsim în special în calitatea procesoarelor AthlonXP (şi mai ales a best buy-ului momentului, Barton 2500+) de a-şi menţine performanţa la zi, graţie overclocking-ului şi preţului aflat într-o continuă scădere. EPoX 8RDA6+ PRO este, ca şi alte plăci prezentate recent în revistă, o încununare a acestei platforme, ocupând locul întâi în clasamentul Socket A. Noutatea la acest model o constituie cea mai nouă evoluţie a chipset-ului MCP, ce oferă suport nativ pentru Gigabit, IDE, SATA, firewall – întâlnit până acum numai la nForce 3 250 GB şi nVRAID – soluţie prin care matricea RAID se poate realiza atât cu HDD-uri ATA, cât şi cu SATA. Incredibil este şi numărul de conectori SATA, şase la număr, patru fiind puşi la dispoziţie de controlerul Sil3114, întâlnit din ce în ce mai des la noile plăci. Dotarea este desăvârşită de codec-ul ALC850 pe 8 canale şi pe partea de reţea, suportul pentru GigabitLAN. Excelent a fost şi scorul obţinut în Sysmark2001, 278 de puncte – printre cele mai mari (recordul de 280 de puncte este deţinut în continuare de Leadtek K7NCR18D Pro II Deluxe Limited). Bios-ul este, după cum probabil v-aţi şi aşteptat, foarte încărcat cu toate setările necesare pentru overclocking. Noi ne-am rezumat doar la a aduce Barton-ul 2500+ în regim de 3200+, cu care am şi testat această placă, în condiţii perfect stabile. (M.B.)

Notebook

IBM ThinkPad T42p

Evaluare CHIP:

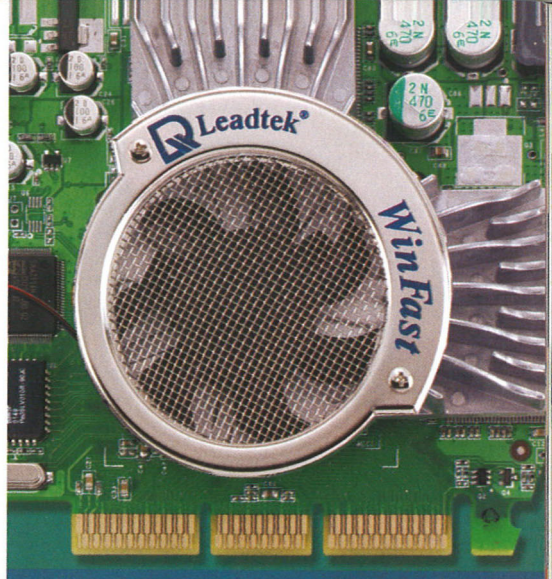
Preţ / Performanţă:

PREŢ:	3.199 EUR
OFERTANT:	Flamingo Computers
TELEFON:	021-2225041

Date tehnice:

Procesor:	P4 M 1,8 GHz
Cache L2:	2 MB
Memorie:	1.024 MB
HDD:	60 GB Hitachi Travelstar 7K60
Porturi, Extensii:	2 x USB; 1 Paralel; 2 x PCMCIA Type II
Unitate optică:	DVD-RAM MATSHITA UJ-812
Capacitate baterie:	6600 mAh
Extra:	Gigabit LAN

Lupta pentru adjudecarea titlului de lider în topul CHIP de notebook-uri devine tot mai palpitantă, în condiţiile în care noul intratul IBM T42p s-a instalat în frunte. Nu trebuie să ne mai mire succesul extraordinar pe care modelele din seria ThinkPad l-au înregistrat în rândul oamenilor de afaceri. Foarte echilibrat, cum îi stă bine unui campion, T42p are tot ce îi trebuie: performanţa e asigurată de procesorul Intel Pentium 4 M la 1,8 GHz Dothan (2 MB L2 Cache) şi de cei 1.024 MB de memorie instalată, iar accelerarea grafică e dată de pretenţioasa placă video ATI Mobiliy FireGL T2. La capitolul funcţionalitate, notebook-ul IBM este foarte prietenos cu utilizatorul, în special datorită touch pad-ului şi tastelor foarte ergonomice, dar şi datorită unor dotări, precum becul ce face posibil lucrul pe timp de noapte. Rezoluţia foarte mare a display-ului, 1600 x 1200, reprezintă o nouă tendinţă în lumea notebook-urilor, însă puţini producători au atins această performanţă. ThinkPad are un aspect aparte, elegant, conferit de carcasa neagră, dintr-un material special, care nu se zgârie. Timpul de funcţionare autonomă (Sysmark-ul a rulat neîntrerupt) măsurat de noi la 4 ore şi 45 de minute e excelent (bateria e totuşi prea mare ca dimensiuni), iar posibilitatea ataşării unei baterii adiţionale în locul DVD-ului trebuie luată şi ea în considerare. (T.B.)



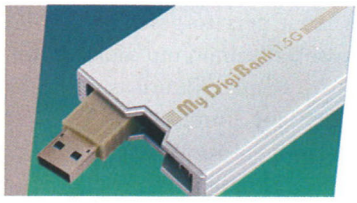
Leadtek

We Make Dreams a Reality

PLĂCI VIDEO AGP
Putere 3D
Cel mai puternic bastion NVIDIA. Puterea 3D este în mâinile tale.

PLĂCI VIDEO PCI EXPRESS
Noua generaţie 3D
Acceleratoarele 3D ale viitorului sunt disponibile acum pentru tine.

TV TUNERE
Dinamism
TV sau radio pe PC într-o clipă. Schimbă pe televiziunea digitală.

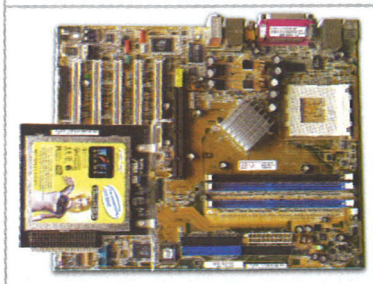


STOCARE
Siguranţă
Transportă-ţi datele cu soluţii USB între 128 MB şi 1.5 GB

SKINMEDIA
Importator: Skin Media SRL - Str. Al. Puşkin 18 - Bucureşti 1
Tel: 021-231.50.97 • Fax: 021-230.06.92
Mobil: 0724.237.323 • E-mail: contact@skin.ro

Bancul de probă

Placă de bază



ASUS A7N8X-E DELUXE / WIFIB

Evaluare CHIP:

Preţ / Performanţă:

PREŢ:	108 USD
OFERTANT:	Depozitul de Calculatoare
TELEFON:	021-3137842

Date tehnice:

CPU socket:	Socket A
Chipset:	nForce2 Ultra 400
Bancuri memorie:	3
Cantitate maximă de memorie:	3 GB
Sloturi:	1 x AGP/ 5 x PCI
Sunet:	AC97 Realtek ALC650 5.1
Extra:	6 x USB 2.0, 2 x FireWire, 2 x SATA, LAN10/100+GigabitLAN, WiFi 802.11b

În aşteptarea platformei socket 939, cei care optează pentru procesoare AMD au momentan doar două variante: bătrânul socket A sau socket-ul 754. Şi pentru că procesoarele Athlon64 încă nu şi-au arătat adevărata putere, asta din diverse motive, platforma Socket A are încă succes. Modelul de faţă s-a comportat foarte bine în teste, ocupând locul al doilea în clasament. Mai concret, măsura performanţei poate fi văzută şi în scorul returnat de Sysmark2001: 278 de puncte (în comparaţie, o placă cu chipset KT600 cu procesor, memorii identice etc. a obţinut doar 265 de puncte). Alt punct forte la placa ASUS A7N8XED este reprezentat de dotare, comparabilă cu cea de la plăcile high-end pentru Intel. Noutatea este prezenţa plăcii WiFi (802.11b) care se conectează pe un slot special existent pe placa de bază. Tot pe partea de networking, există şi un port GigabitLAN care poate fi utilizat foarte uşor la o conexiune peer-to-peer, folosind un cablu crossover (minim utp cat5e sau ftp, stp). Pe partea audio, jocurile sunt făcute de o soluţie 5.1 SoundStorm al cărei potenţial este bine cunoscut. În plus, ca pachet software bundle este oferită suita de programe WinDVD/Creator/Rip. Este clar că acest model satisface toate pretenţiile utilizatorului din ziua de astăzi, reuşind rara performanţă de a fi un pachet complet, la un preţ acceptabil. (M.B.)

Aparat multifuncţional

Brother MFC 3420

Evaluare CHIP:

Preţ / Performanţă:

PREŢ:	169 EUR
OFERTANT:	Tornado Sistems
TELEFON:	021-2067777

Date tehnice:

Rezoluţie:	4800 x 1200
Viteză:	14 / 12 ppm negru /color
Memorie internă standard:	8 MB
Dimensiuni:	448 x 453 x 354 mm
Interfeţe:	USB 2.0
Greutate:	10 kg

Aparatele multifuncţionale sunt un răspuns foarte elegant la necesitatea de a avea înglobate cât mai multe facilităţi în acelaşi produs. Filozofia „2 în 1 sau chiar mai multe în 1“ se aplică cu brio şi chiar este acceptată. Marele câştig este preţul mai scăzut, element foarte atrăgător pentru publicul larg. Aparatele multifuncţionale ţintesc mai ales firmele, unde este o nevoie permanentă de pachetul pe care acestea îl pun la dispoziţie: imprimantă, copiator, scaner şi fax – toate la un loc. Brother MFC 3420 le oferă pe toate şi, îmbucurător, îşi face treaba cu succes. Supus la acelaşi protocol de testare ca şi celelalte multifuncţionale apărute în numărul din iunie, am remarcat cu plăcere compromisul reuşit între viteza de tipărire şi calitate. Acest echilibru este destul de dificil de atins şi de obicei pe piaţă găsim imprimante foarte rapide, dar cu o calitate care îi mulţumeşte doar pe cei care privesc de la distanţă sau, la cealaltă extremă, maşinării care produc capodopere, dar cu preţul unei aşteptări care rivalizează destul de mult cu eternitatea. Cum Brother este undeva la mijloc, nu prea au existat exclamaţii de genul „Uau! Uite ce urâtă e ciorna!” sau „Deja sunt la a doua cafea, nu o să mai tipăresc niciodată la photo quality“. Aşadar, fără nici un fel de remuşcări, putem pune Brother alături de ceilalţi grei care fac legea în lumea imprimantelor, fie ele şi multifuncţionale. (M.B.)

Notebook

Dell Inspiron 8600

Evaluare CHIP:

Preţ / Performanţă:

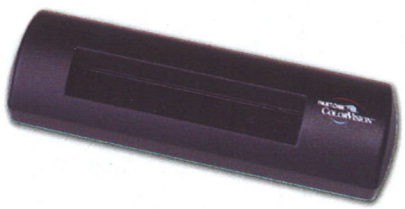
PREŢ:	2.110 USD
OFERTANT:	Microline International
TELEFON:	021-3029720

Date tehnice:

Cip grafic:	ATI Radeon Mobility 9600 Pro Turbo
Procesor:	Pentium M 1,6 GHz
Memorie RAM:	512 MB
PCMCIA:	1 slot
Conectori:	1 x FireWire; 2 x USB; S-Video
Display:	15,4" wide; 1920 x 1200
Capacitate HDD:	60 GB
Altele:	Conectare docking station

Putem afirma despre Inspiron 8600 că este în multe privinţe un produs care a devenit deja de mainstream: este bazat pe platforma Centrino, cu procesor la 1,6 MHz şi cip de reţea Intel PRO/Wireless 2200 BG (suportă 802.11g + 54 Mbps), are o unitate optică de tip combo (CDRW/DVD-ROM), memorie RAM de 512 MB şi un cip grafic foarte bun (ATI Radeon Mobility 9600 Pro Turbo), dar nu cel mai puternic de pe piaţă. Până aici, nimic deosebit la acest model. Surpriza cea mare o constituie însă display-ul care, în momentul în care am văzut ce rezoluţie are, aproape că ne-a lăsat fără respiraţie. Deşi are o diagonală de doar 15,4", afişează nu mai puţin de 1920 x 1200 de pixeli (!!!). A fost nevoie să setăm tot ce se putea pe Extra Large în Windows ca să putem citi cu o relativă uşurinţă, atât de mic era textul iniţial. Formatul notebook-ului (şi al display-ului) este wide, ceea ce aduce un plus de confort în utilizare: tastatura este aerisită, iar ecranul oferă un spaţiu mare de lucru. Un alt element care ne-a plăcut este construcţia sistemului, care este solid şi bine lucrat. Oricum, având şi experienţa notebook-urilor Dell anterioare, ne aşteptam la aceasta. Bineînţeles, nu putem uita conectorul pentru docking station, care poate completa dotarea sistemului, şi nici unitatea optică interschimbabilă cu o baterie secundară. Per ansamblu, chiar dacă nu am avut de-a face cu un model Top End, ne-a lăsat o impresie foarte bună. (C.H.)

Colorimetru imprimantă



Pantone ColorVision PrintFIX Printer USB

Evaluare CHIP: ■■■■■■■■□□

Preţ / Performanţă: ■■■■■■■■□□

PREŢ:	362 EUR
OFERTANT:	Biro Technologies 2000
TELEFON:	021-3156575

Date tehnice:

Principiu funcţionare:	Scaner dedicat
Interfaţă:	USB 1.1
Alimentare:	Din portul USB
Compatibilitate SO:	Windows 98 şi MacOS X10.2 min
Tip profil de culoare:	RGB
Compatibilitate imprimante:	Numai pentru cerneală cu pigmenţi
Dimensiuni scaner:	108x50x40 mm

Lista imprimantelor compatibile pe site-ul producătorului

Majoritatea cernelurilor color utilizate în imprimantele foto nu sunt pure din punct de vedere al nuanţei folosite. Aceasta înseamnă că la schimbarea tipului de cerneală utilizat culorile obţinute prin imprimare îşi schimbă nuanţa. Modificări foarte importante ale culorilor se produc şi dacă se schimbă hârtia folosită, deoarece nu toate hârtiile au acelaşi grad de alb, iar cernelurile nu acoperă suportul complet. Obţinerea unor nuanţe precise de culoare presupune utilizarea unor profile de culoare diferite pentru fiecare fel de hârtie folosit şi, dacă se schimbă cerneala, pentru fiecare tip de cerneală. Pe lângă referinţa de culoare binecunoscută specialiştilor, de la Pantone ne putem procura şi dispozitivele necesare calibrării colorimetrice a întregului lanţ folosit pentru obţinerea imaginilor color, inclusiv pentru imprimantă. Între cea mai performantă metodă de calibrare care foloseşte un analizor spectral de culoare (extrem de scump) şi cea mai simplă care utilizează un scaner obişnuit (imprecisă), specialiştii culorilor de la Pantone au ales o soluţie intermediară: un scaner dedicat cu posibilitatea calibrării culorilor după originale de referinţă. Utilizând programe dedicate (DoctorPRO) sau chiar Adobe Photoshop, se pot obţine profile de culoare suficient de precise pentru un utilizator obişnuit, dar pretenţios. (V.P.)

Monitor TFT

Shuttle XP17

Evaluare CHIP: ■■■■■■■■■□

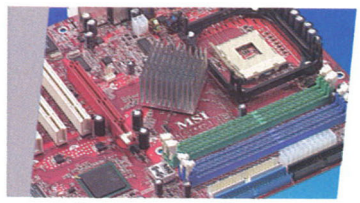
Preţ / Performanţă: ■■■■■■■■■□

PREŢ:	713 USD
OFERTANT:	FiT Distribution
TELEFON:	021-2011516

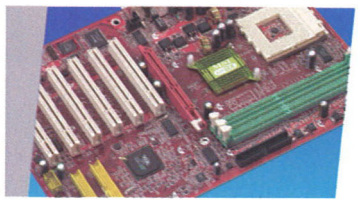
Date tehnice:

Diagonala display:	17"
Rezoluţia maximă:	1280 x 1024@75Hz
Timp de răspuns:	16 ms
Contrast:	450:1
Strălucire:	260 cd/m²
Conectare:	Analog D-Sub 15, DVI
Unghiuri de vizibilitate (O/V):	140 / 140
Masa:	4,3 kg

Shuttle a reuşit să ne surprindă de fiecare dată cu produse care mai de care mai interesante. Taiwanezii par a fi pasionaţi de „formă", designerii făcând o adevărată artă din prezentarea electronicelor. După ce au impus un nou stil în materie de carcase (mă refer la barebone-urile produse de Shuttle), de data aceasta TFT-urile au intrat în colimator. Prezentate drept o noutate la CeBIT 2004, primele monitoare Shuttle din seria XP 17 au pătruns şi pe piaţa noastră. Rama metalică a display-ului ţine loc atât de suport, cât şi de mâner. Datorită acestui sistem, monitorul poate fi aşezat fără probleme şi pe verticală. Se pare că un nou „trend" în materie de display-uri TFT este plasarea unui înveliş de sticlă multistrat (AG-coating), idee întâlnită şi la AG-Neovo sau XEROX şi pe care, personal, nu o agreez. Această suprafaţă protejează ecranul, însă devine deranjantă pentru că reflectă lumina (mai ales când vreţi să lucraţi seara, la lumina unei lămpi). Şi dacă tot vorbim de lămpi, cea folosită pentru iluminarea din spate a ecranului, plasată central (unele TFT-uri au lămpile pe părţile laterale, altele central), este prea puternică şi modifică (uneori insesizabil) intensitatea culorilor din mijlocul ecranului. Având unghiuri de vizibilitate, contrast şi strălucire bune, precum şi un timp de răspuns excelent (noi l-am măsurat la 16,5 ms), putem spune că Shuttle a pornit cu dreptul. (T.B.)



PLĂCI DE BAZĂ
Intel
Fiabilitate şi performanţă garantate pentru platforma ta PC.



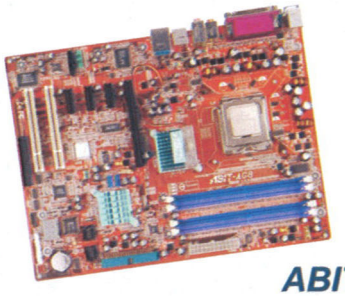
PLĂCI DE BAZĂ
AMD
Performanţă deosebită la preţul corect pentru PC-ul tău

UNITĂŢI OPTICE
Eficienţă
Accesează universul multimedia. Citeşte sau scrie orice mediu optic (CD sau DVD).

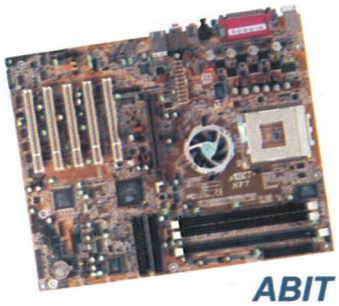
WIRELESS
Mobilitate
Reţeaua ta este de acum fără fire. Acces instantaneu şi viteză maximă pe laptop sau PC.

SKINMEDIA
Importator: Skin Media SRL - Str. Al. Puşkin 18 - Bucureşti 1
Tel: 021-231.50.97 • Fax: 021-230.06.92
Mobil: 0724.237.323 • E-mail: contact@skin.ro

TAPE COMPUTERS
The professional way
http://www.tape.ro

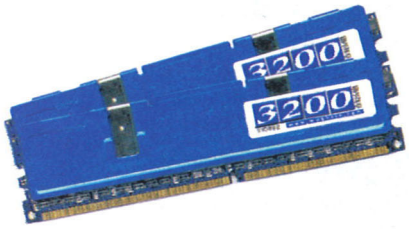


ABIT AG8



ABIT NF7-S

AUDIGY 2 Platinum

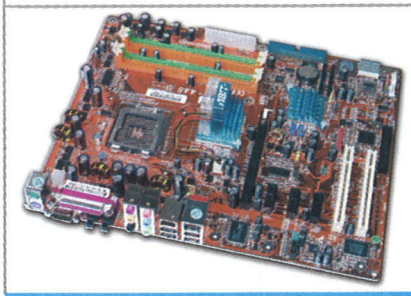


Mushkin - 512 DDR PC3200

Cautam distribuitori în toată tara.
Ne puteți contacta la: 021-330.57.83 sau vânzari@tape.ro

Magazine în București
Adresa: Bdul N.Titulescu Nr. 121, **Tel: 021-260.13.09**
Adresa: Splaiul Unirii Nr. 8, **Tel: 021-330.57.83**
Adresa: Calea Moșilor Nr. 241, **Tel: 021-212.23.55**

Sistem
Dell
Evaluare CHIP:
Preț / Performanță:
PREȚ: 2.693 USD
OFERTANT: Genesys Software România
TELEFON: 021-2420542
Date tehnice:
Placă de bază: Dell Inc. Dimension 4700
Procesor: P4 LGA 775 3 GHz
Cantitate memorie: 1.024 MB
Placă video: ATI Radeon X300SE
Harddisk: WesternDigital WD1600JD
Unități optice: TEAC DVD+RW DV+W58E
Monitor TFT: 19,1" Dell 1901FP
Boxe: Dell 5.1
Placă sunet: Creative Audigy 2

Placă de bază

ABIT AA8 3rd eye µGURU
Evaluare CHIP:
Preț / Performanță:
PREȚ: 210 USD
OFERTANT: Senorg România
TELEFON: 021-3364316
Date tehnice:
CPU socket: Socket LGA 775
Chipset: Intel 925X
Bancuri memorie: 4 x DDR2
Southbridge: ICH6R
Sloturi: 1xPCI Ex 16x / 3x PCI Ex 1x / 2xPCI
Sunet: Realtek ALC 880
Extra: Gigabit LAN, 4 x SATA, FireWire

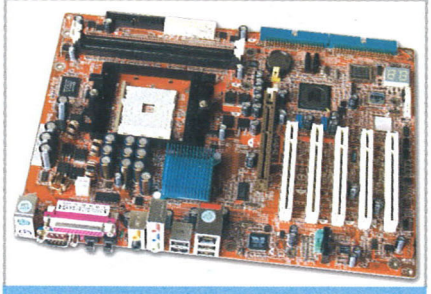
În ultimele luni ale acestui an, principalele teste comparative din CHIP sunt cele de sisteme office și multimedia. Printre mărcile autohtone, luna aceasta și-a făcut simțită prezența și un sistem de renume, din partea unui producător de tradiție și mare asamblator de sisteme: Dell. Însă sistemul Dell nu se încadrează în nici una dintre cele două categorii de sisteme: procesorul Intel P4 la 3 GHz socket 775 e prea puternic pentru office, iar, deși placa de bază are video integrat, sistemul are placa video externă. Aceasta, ATI X300, nu este cu mult mai performantă decât cea on-board (e de generație nouă, dar cu performanțe „vechi"), deci nu putem vorbi nici de ceea ce numim noi sistem multimedia. Dell pare a se integra, din puncte de vedere al performanțelor, în categoria SOHO (Small Office, Home Office), adică un office cu „pretenții". Din punct de vedere al construcției, ne-a plăcut foarte mult metoda de răcire prin direcționarea aerului de la un ventilator de carcasă spre radiatorul procesorului, care nu mai are astfel nevoie de ventilator propriu. Una albă, una neagră: cablurile nu sunt aranjate foarte ergonomic, așa cum ne obișnuise Dell. Un element forte al ansamblului îl constituie TFT-ul de 19" care se evidențiază printr-o ergonomie mai rar întâlnită (dispune de un picior foarte flexibil, și pivotant). Impresionant este de asemenea designul carcasei mini tower, perfect asortat cu cel al monitorului. (T.B.)

Ce te poți aștepta de la o placă de bază ABIT, cu chipset-ul de vârf Intel 925X și cu procesorul Prescott pe socket LGA 775, unul dintre cele mai overclock-abile procesoare ?

Logic, să se overclock-eze. Având deja un BIOS optimizat, inginerii de la ABIT au sporit în alt fel dotările pentru overclocking: µGuru Clock, dispozitiv asemănător cu un panou frontal, ce se conectează pe un port special de pe plăcile ABIT, a fost introdus în dotările auxiliare ale plăcii de bază. Pe lângă funcții de monitorizare, acesta permite realizarea unui overclocking real time (se pot modifica atât FSB-ul, cât și voltajele). Din nefericire, pentru că multiplicatorul procesorului cu care am testat este încuiat, nu am reușit să ridicăm FSB-ul mai mult de 226 și să menținem în același timp un sistem stabil. Oricum, procesorul la 3,6 GHz a rulat la peste 4 GHz, iar voltajele au fost ridicate fără probleme destul de mult (de exemplu, cel din Northbridge a fost ridicat de la 1,5 V la 1,8 V și sunt sigur că s-ar fi putut și mai mult dacă sistemul nu ar fi fost limitat în procesor).

Radiatorul de pe NB și ventilatorul montat vertical ajută la obținerea de performanțe. La frecvențele default, rezultatele lui AA8 au fost în limitele în care plăcile cu 925X ne-au obișnuit, adică foarte bune. Și dotările sunt la înălțime, în linia impusă de noul chipset Intel: sunet 7.1 ALC 880, FireWire și Gigabit LAN. (T.B.)

Placă de bază



ABIT KV8 PRO 3rd eye µGURU

Evaluare CHIP:

Preţ / Performanţă:

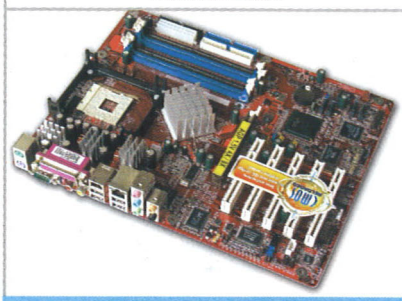
PREŢ:	130 USD
OFERTANT:	Senorg România
TELEFON:	021-3364316

Date tehnice:

CPU socket:	Socket 754
Chipset:	VIA K8T800 Pro
Bancuri memorie:	2
Cantitate maximă de memorie:	2 GB
Sloturi:	1 x A GP/ 5 x PCI
Sunet:	AC97 Realtek ALC650 5.1
Extra:	8 x USB 2.0, 2 x SATA,GigabitLAN, S/PDIF-in, S/PDIF-out

Cel de-al doilea combatant de pe scena Socket 754, VIA, face faţă cu brio presiunii exercitate de fabricantul NVIDIA. Dacă la capitolul dotări ABIT KV8 nu se poate lăuda cu cele ale DFI-ului, în schimb, la performanţă este fără egal. În acest moment este evident că VIA a învăţat lecţia şi nu mai este dispusă să cedeze supremaţia atât de uşor. Din combinaţia realizată între această placă de bază, voinicul procesor Athlon64 3200+ şi placa grafică ATI X800XT Platinum Edition rezultă un veritabil „spărgător de recorduri". Fără să fi făcut vreun overclocking, scorurile returnate de benchmarkuri au fost: 3DMark2k1 – 23.917; 3D Mark2k3 – 12.167; 3DMark2k5 – 5.862. Şi parcă toate acestea nu ar fi fost de ajuns, placa mai vine şi cu un panou digital µGURU care afişează temperaturile, voltajele din sistem şi, cel mai important, permite (direct de pe panou) efectuarea overclocking-ului. Cum situaţia a devenit brusc şi mai interesantă, am selectat modul turbo (2.376 MHz) şi am rulat încă o dată benchmark-urile. Iată urmările: 3DMark2k1 – 25.085; 3DMark2k3 – 12.363; 3DMark2k5 – 5.897. Datorită elanului astfel creat am trecut la următoarea „victimă", placa grafică ridicată din 520/560 MHz în 560/600 MHz. Avem acum un nou record absolut în 3D Mark2k3 – 13.019!. Iată cum platforma Socket 754 ridică ştafeta şi oferă o alternativă mult mai ieftină în faţa concurenţei. (M.B.)

Placă de bază



DFI LanParty 865PE / Infinity 865PE

Evaluare CHIP:

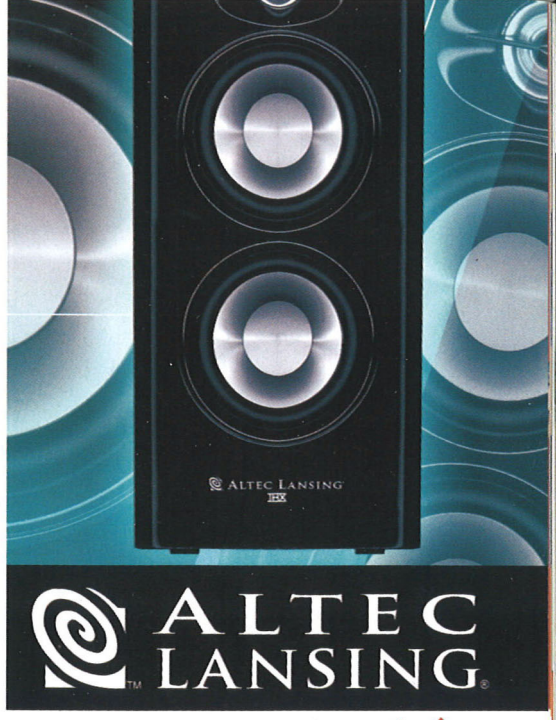
Preţ / Performanţă:

PREŢ:	108 / 87 EUR
OFERTANT:	Torent Computers
TELEFON:	0241-831820

Date tehnice:

CPU socket:	Socket 478
Chipset:	Intel 865PE
Bancuri memorie:	4 x DDR
Southbridge:	ICH5
Sloturi:	1 x AGP, 5 x PCI
Sunet:	CMI9739A
Extra:	Gigabit LAN, FireWire, RAID 0,1

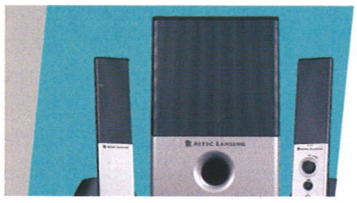
Cele două plăci de bază reprezintă variantele dedicate zonei high-end (modelul Lan Party) şi zonelor middle şi low-end (modelul Infinity), însă diferenţele dintre cele două modele sunt aproape inexistente. Ambele folosesc chipset-ul Intel Springdale 865PE, ale cărui principale caracteristici sunt suportul pentru dual-channel şi FSB-ul 800. Dotările celor două modele se apropie de cele ale plăcilor de lux: Gigabit LAN, FireWire, SATA (cipul Sil 3112A), RAID 0,1. De asemenea, performanţele plăcilor de bază DFI sunt asemănătoare. Acestea se situează peste media plăcilor cu chipset Springdale, scorurile de peste 300 de puncte în Sysmark2001 demonstrând acest fapt. La capitolele ergonomie şi construcţie, modelele DFI pot fi considerate un exemplu. Un plus este montarea de radiatoare pentru răcirea tranzistorilor regulatoarelor de tensiune. Deosebita grijă pentru utilizator a producătorului e evidentă la modelul Lan Party, ce include panou frontal, FrontX, ce conţine conectori USB (foarte utili, având în vedere multitudinea de dispozitive ce folosesc acest standard), ieşire FireWire, ieşire audio. De asemenea, pachetul cu care este livrat Lan Party mai conţine cabluri ergonomice şi chiar o geantă pentru transportul unităţii centrale. Însă în condiţiile unor performanţe similare, diferenţa de preţ nu se justifică. (T.B.)



ALTEC LANSING

Just listen to this!

SISTEME AUDIO 5.1
Spaţialitate - **filme & jocuri**
Transformă filmele într-o experienţă spaţială şi lasă jocurile să explodeze!



SISTEME AUDIO 2.1
Fidelitate - **muzică**
Sisteme audio dedicate celor pentru care muzica este o adevărată pasiune.

SISTEME AUDIO 2.0
Încredere - **clasic**
Accesibilitatea sunetului de calitate. Lasă sunetul să capete savoare.

CĂŞTI
Intimitate
Atât pentru muzică cât şi pentru jocuri, garantează fidelitatea universului redat.

SKINMEDIA

Importator: Skin Media SRL - Str. Al. Puşkin 18 - Bucureşti 1
Tel: 021-231.50.97 • Fax: 021-230.06.92
Mobil: 0724.237.323 • E-mail: contact@skin.ro

Bancul de probă

Priză multiplă protejată

Gembird Silvershield

Evaluare CHIP:	
Preţ / Performanţă:	
PREŢ:	15 USD
OFERTANT:	Everit Grup
TELEFON:	021-3355170

Date tehnice:

Număr prize cu contact de protecţie:	5
Număr prize adâncime redusă:	1
Lungime fir:	1,6 m
Protecţie la supratensiune:	Da
Protecţie la supracurent:	Da
Întrerupător general:	Da
Dimensiuni:	360 x 100 x 50 mm
Filtru EMI încorporat:	Da

Aproape toate certificatele de garanţie pe care le primim de la firmele care distribuie componente IT au o clauză care anulează garanţia dacă sistemul în care sunt folosite nu este corect protejat prin conectarea masei sistemului la un circuit de împământare. Simpla înlocuire a unei prize simple cu una cu contact lateral de protecţie nu rezolvă problema, iar conectarea contactului de protecţie la nul nu este doar nerecomandată, ci chiar interzisă. Celor care vor să ştie în permanenţă că sistemul drag este corect împământat şi că investiţia făcută nu este în pericol de defectare, le recomandăm priza multiplă Silvershield. Aceasta are indicatoare luminoase care semnalizează conectarea corectă, întreruperea circuitului de protecţie şi conectarea inversă. Există şi indicatoare luminoase pentru semnalarea stării circuitelor de protecţie la supratensiune accidentală, ştiind că după o descărcare electrostatică de mare energie, să zicem un fulger, acestea protejează sarcina, dar se autodistrug prin absorbţia energiei.

Proiectanţii dispozitivului nu s-au zgârcit la componente, fiind prevăzute nu mai puţin de trei circuite de protecţie. Există şi protecţie la supracurent prin siguranţă automată. Priza separată fără contact de protecţie este destinată alimentatoarelor de mari dimensiuni care de multe ori nu se pot utiliza cu prelungitoare normale. (V.P.)

Camere foto digitale

SYD DSC-5000M / SYD DSC-5800C

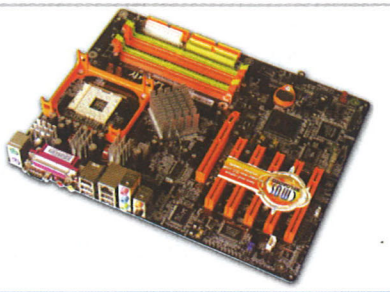
Evaluare CHIP	
Preţ/Performanţă	
PREŢ:	145 USD / 1198 USD
OFERTANT:	Sysnet Distributions
TELEFON:	0244-597688

Date tehnice:

Senzor imagine:	CMOS
Panou LCD:	color TFT 1.4" / TFT 1.6"
Rezoluţie poze/video:	5 MP(interpolat) , 1,2,3 MP / 5,8 MP (interpolat), 2,3,4 MP
Zoom optic/digital:	-/4x
Memorie:	internă 8 MB / internă 16 MB
Format fişiere:	JPEG EXIF2.1, DCF 1.0, DPOF 1.0;AVI
Alimentare:	2 x AAA / 2x AA
Ieşire:	USB 2.0

Atunci când se ia decizia achiziţionării unei camere foto digitale, instinctiv, consumatorul acordă prioritate mărcilor care se bucură de un anumit renume şi respect. Din păcate, aparatul de faţă nu face parte din acest grup select şi din această cauză suferă destul de mult la capitolul credibilitate. Dacă ar fi să privim lucrurile în mod simplu şi concret, cu siguranţă putem spune că SYD 5000M face poze la 3 megapixeli, chiar şi înrămate!, filmează aproximativ 30 de secunde şi, pe deasupra, mai este şi reportofon. Ce mai, lipseşte numai radioul şi am fi avut un pachet complet pentru o jucărie care face poze. Celălalt model, o semi-jucărie de data aceasta, dar un pic mai mare, SYD DSC-5800C, are în plus mai multă memorie, un viewfinder şi o rezoluţie interpolată sensibil mărită. Nu ştiu pe câţi ar bucura următoarea facilitate, dar modelul acesta vine şi cu nişte jocuri incluse, iar Tetrisul cel de toate zilele evident că nu putea lipsi. Oricum, probabil că sunt o soluţie împotriva plictiselii atunci când nu mai e nimic de imortalizat. De lăudat este în schimb meniul în limba română, semn că există interes pentru piaţa locală din partea fabricantului. Chiar dacă fotografiile făcute pot fi considerate acceptabile, nu pot recomanda camerele acestea, aşa cum se prezintă, decât celor care s-au plictisit să mai facă „poze" cu telefonul celular. (M.B.)

Placă de bază



DFI LanParty UT nF3 250Gb

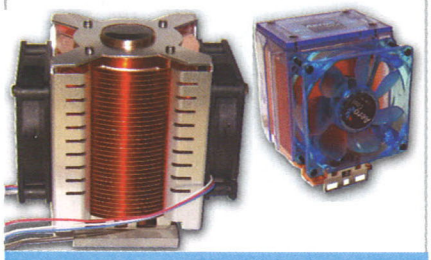
Evaluare CHIP:	
Preţ / Performanţă:	
PREŢ:	91 EUR
OFERTANT:	Torent Computers
TELEFON:	0241-831820

Date tehnice:

CPU socket:	Socket 754
Chipset:	nForce 3 250 GB
Bancuri memorie:	3
Cantitate maximă de memorie:	3 GB
Sloturi:	1 x AGP/ 5 x PCI
Sunet:	AC97 Realtek ALC850 7.1
Extra:	8 x USB 2.0, 2 x FireWire, 4 x SATA, nVRAID GigabitLAN, S/PDIF-in, S/PDIF-out

Procesoarele pe 64 de biţi nu prea au reuşit să se impună pe piaţă, în ciuda performanţelor de care dau dovadă. Explicaţia este simplă: lipsa software-ului compilat pentru 64 de biţi şi întârzierea „ciudată" a lansării WinXP pe 64 de biţi. Trecând acum la placă, putem spune că este impresionantă. Dacă la Socket A aceste dotări au apărut doar la sfârşitul carierei, la Socket 754 reprezintă de fapt dotarea standard. Pe scena plăcilor de bază, DFI câştigă din ce în ce mai mult renume, mai ales datorită mutărilor sale inteligente. LanParty-ul acesta a fost conceput de Oscar Wu, unul dintre inginerii de vârf de la ABIT, acum proaspăt angajat la DFI. Mâna lui se vede, numărul de controale din BIOS şi posibilităţile de ajustare fiind incredibile. Foarte mulţi au impresia că platforma Socket 754 este moartă, mai ales acum când trebuie să apară Socket 939. Lucrurile nu stau deloc aşa şi ca dovadă stau scorurile obţinute la frecvenţele default: 23.502 3DMark2k1, 11.919 3DMark2k3, 5.752 3DMark2k5. Cu un procesor Prescott la 3,6 GHz (dublu ca preţ faţă de Athlon64-ul 3200+ cu care am testat), cu aceeaşi placă grafică (ATI x800 XT Platinum Edition) scorul în 3DMark2k1 a fost 23.092. Recomand Socket 754 tuturor celor care vor să facă un upgrade, mai ales acum când a fost lansat şi Sempron-ul 3100+, care se anunţă a fi urmaşul lui Barton 2500+, fiind extrem de overclock-abil.(M.B.)

Cooler



AeroCool HT-101 / DP-102

Evaluare CHIP:

Preţ / Performanţă:

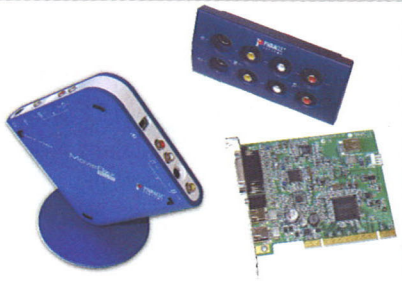
PREŢ:	46 / 44 USD
OFERTANT:	Stonet Computers
TELEFON:	0251-417816

Date tehnice:

Utilizare:	P4 socket478, AMDAthlon XP 3600+, Athlon 64 3200+ / P4 socket 478, AMDAthlon XP 3600+
Voltaj:	12 V DC
Material radiator:	Heatpipe – cupru, Lamele - cupru
Dimensiune radiator:	80 x 57 x 110 / 67 x 67 x 98
Turaţie ventilator:	2.500 rpm
Zgomot ventilator:	22 dB / 2 x 24,6 dB
Masă:	570 g / 750 g

Cele două coolere-e AeroCool prezintă două modalităţi diferite de implementare a tehnologiei heatpipe-urilor. Modelul HT-101 foloseşte şase heatpipe-uri mai mici, în timp ce DP-102 utilizează doar un heatpipe masiv, asemănându-se cu modelele Evercool. Tuburile termoconductoare şi lamelele radiatorului sunt construite integral din cupru. HT-101 are un singur ventilator de 80 mm x 80 mm, dar există posibilitatea montării celui de-al doilea, în timp ce DP-102 este însoţit de două ventilatoare. Deşi pe site-ul producătorului este indicată montarea ventilatoarelor astfel încât ambele să sufle aerul înspre lamele, am remarcat faptul că performanţe mai bune se obţin când un ventilator suflă şi celălalt trage aer dinspre radiator. Punctul slab: pentru a monta aceste cooler-e, cel puţin pe socket 478, va trebui să „transpiraţi" puţin. Din fericire însă, un cooler nu se montează foarte des. Din punct de vedere al capacităţii de răcire a procesorului, cooler-ele AeroCool sunt destul de competitive, în special HT-101 (43 de grade în full load şi 41 de grade temperatură idle, cu un Barton 2500+, la 25 de grade temperatura mediului ambiant, în incintă de aer condiţionat). DP-102 a menţinut Barton-ul la 45 de grade în full load şi 42 în idle. Produsele AeroCool fac parte din categoria cooler-elor dedicate celor împătimiţi de overclocking, având însă un preţ destul de mare. (T.B.)

Editare video



Pinnacle Studio Moviebox Deluxe v.9 şi AV/DV Deluxe v.9

Evaluare CHIP:

Preţ / Performanţă:

PREŢ:	259 USD / 259 USD
OFERTANT:	Flamingo Computers
TELEFON:	021-2225041

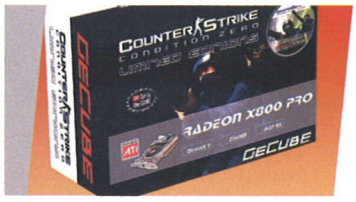
Date tehnice:

Conectori:	Intrări: Composite, S-Video, DV In, audio RCA stânga-dreapta Ieşiri: Composie, S-Video, DV Out, audio RCA stânga-dreapta
Cerinţe minime de sistem:	
Pentru versiunea USB:	procesor de 1,6 GHz, 256 MB RAM, USB 2.0
Pentru versiunea PCI:	procesor de 800 MHz, 256 MB RAM

Un producător cu renume pe segmentul de editare video, Pinnacle a scos pe piaţă două produse noi. Primul dintre ele este un dispozitiv extern ce necesită un port USB 2.0 pentru conectare. Designul acestuia este realizat de Porsche şi, într-adevăr, arată bine. Pe el se găsesc intrări şi ieşiri audio-video la care putem conecta atât camere digitale (prin intermediul portului DV FireWire), cât şi analogice. Utilizatorul poate apoi înregistra pe computer, edita şi transmite rezultatul prin ieşirile audio-video spre un video, televizor sau cameră de filmat (doar când deţinem o cameră cu port DV In/Out). Pe partea de conectică, ambele produse sunt identice ca posibilităţi. Versiunea PCI deţine un breakbox pe care întâlnim toate intrările şi ieşirile analogice, cele digitale aflându-se pe braket-ul plăcii PCI. Partea software include Pinnacle Studio la versiunea PCI şi Pinnacle Studio Plus la cea USB. Pe lângă acestea vă puteţi bucura şi de un CD cu Hollywood FX for Studio şi un DVD cu diferite programe, mostre şi tutoriale. Versiunea pe USB este însoţită de un CD cu manuale şi un altul cu Pinnacle Studio Plus, versiunea internaţională. Cu toate aceste programe putem captura sunet şi imagine, ce se pot procesa prin adăugarea de efecte, crearea de titluri, montaj etc. La final avem de ales între exportarea lor în format analogic sau digital sau salvarea pe CD, respectiv DVD. (M.E.)

GECUBE

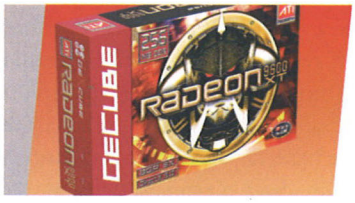
PUTERE 3D DE LA ATI



RADEON X800 / 9800

Performanţă absolută

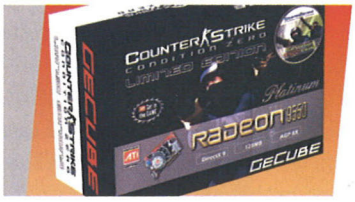
Pentru cei care vor maxim de viteză şi cele mai noi tehnologii 3D



RADEON 9600

Inovaţie şi creativitate

Descoperă secretele ultimei generaţii de jocuri 3D.



RADEON 9550

Alegerea optimă

Performanţă serioasă la un preţ rezonabil. Viitoarea generaţie mainstream.

RADEON 9250 / 9200 SE

Soluţia avantajoasă

Adaugă PC-ului tău calitatea imaginii ATI la un preţ imbatabil.

SKINMEDIA

Importator: Skin Media SRL - Str. Al. Puşkin 18 - Bucureşti 1
Tel: 021-231.50.97 • Fax: 021-230.06.92
Mobil: 0724.237.323 • E-mail: contact@skin.ro

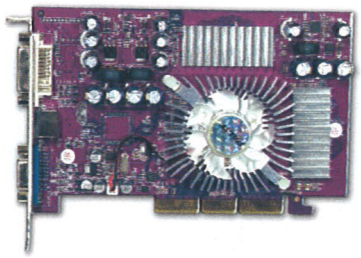
Echipamente de reţea wireless

Infosmart INAP88GA, INWR48GA, INWP18G, INWUSB28GP, INWA18GA

Evaluare CHIP:	
Preţ / Performanţă:	
PREŢ:	107 USD/110 USD/53 USD/69 USD/53 USD
OFERTANT:	ProCA ROMANIA
TELEFON:	021-3238200
Date tehnice:	
Banda de frecvenţă:	2,4 GHz
Criptare WEP:	Ruter şi access point: 64/128/256 biţi Card PCI: 64/128/152 biţi Card PCMCIA şi versiunea USB: 64/128 biţi
Rate de transfer:	108, 54, 48, 36, 24, 18, 12, 9 şi 6 Mbps
Standarde:	IEEE 802.11g şi 802.11b

Conectarea într-o reţea tinde să devină, pe zi ce trece, un lucru din ce în ce mai banal. Dacă acum câtva timp acest lucru impunea cabluri peste cabluri, acum, poate fi realizat pe calea undelor radio într-un mod cât mai simplu. Plăci de reţea pe UTP se găsesc acum pe aproape orice placă de bază, iar în cazul în care doriţi să faceţi parte dintr-o reţea de calculatoare normală, nu trebuie decât să folosiţi aşa ceva. Nu vreţi fire? Atunci instalaţi o placă de reţea wireless într-un slot PCI şi gata. Nu aveţi slot liber? Atunci ar trebui să aveţi în vedere o variantă pe USB cum este cea Infosmart. Sunteţi utilizator de notebook? Folosiţi atunci versiunea PCMCIA. Reţeaua la care vreţi să vă conectaţi este doar pe fire? Nici în cazul acesta nu trebuie să vă faceţi probleme. Puteţi folosi un access point, ca modelul INAP88GA, ce poate fi setat ca bridge sau repeater între reţeaua pe fire şi dumneavoastră. În cazul în care doriţi Internet pe wireless, nu trebuie decât să faceţi legătura între access point şi ruterul conectat la Internet, moment în care treaba este rezolvată. Ruterul INWR48GA ştie multe: management web based, firewall, DHCP, NAT, DMZ zone etc. Include un switch fast Ethernet cu 4 porturi, un port de uplink şi o antenă pentru wireless. După cum probabil aţi observat, la ratele de transfer ale acestor produse apare ceva nou. Este vorba de 108 Mbps. Această rată este prezentă la produsele conforme standardului Super G, cum sunt şi acestea despre care vă vorbesc. Access point-ul are două antene dipolare ce sunt demontabile (la fel ca şi antena plăcii pe PCI) dacă doriţi să ataşaţi o antenă mai puternică şi un port UTP 10/100 ce face legătura cu reţeaua clasică. Configurarea acestuia se realizează foarte uşor, dispunând şi de funcţii automate cum ar fi: Auto Channel Selection, Dynamic Frequency Selection şi Transmit Power Control. Pe lângă acestea se poate seta banda de wireless, iar în funcţie de aceasta, şi canalele radio. De asemenea, se mai poate selecta puterea de transmisie. Adaptorul PCI ştie şi el Super G, se instalează uşor şi dispune de posibilităţi multiple de diagnosticare a stării reţelei wireless. Variantele pe PCMCIA pentru notebook şi pe USB 2.0 sunt aproape identice ca specificaţii, celei din urmă lipsindu-i specificaţia Super G. Ambele dispun de criptare WEP de doar 64/128 biţi şi deţin o antenă internă cu o putere maximă de 15 dBm. Conform producătorului, varianta USB, deşi nu este mai mare decât un pen drive flash, poate fi folosită până la o distanţă de maxim 350 de metri. Aşadar, un întreg echipament în standardul 802.11g Super G cu care putem realiza o reţea wireless performantă, fără cunoştinţe avansate în domeniu. (M.E.)

Placă video



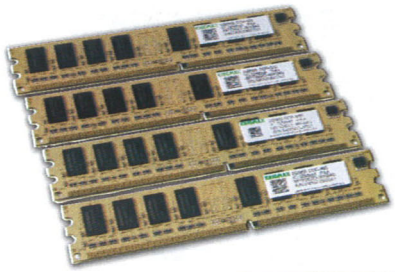
Palit Daytona FX 5700 Ultra

Evaluare CHIP:	
Preţ / Performanţă:	
PREŢ:	125 EUR
OFERTANT:	Torent Computers
TELEFON:	0241-831820
Date tehnice:	
Chipset:	NV 36
Cantitate memorie:	128 MB
Conectori:	VGA, DVI, S-Video
Frecvenţă GPU:	475 MHz
Frecvenţă memorie:	650 MHz
Tip memorie:	DDR
Tip alimentare:	Standard
Interfaţă:	AGP 8X

Producătorul de plăci video Palit este unul destul de cunoscut în ţara noastră datorită preţurilor la care se comercializează produsele sale. Acestea sunt destul de mici în comparaţie cu cele ale altor producători, însă pentru acest lucru dotarea este redusă la minim.

Ca performanţă, modelul de faţă se comportă însă puţin mai bine decât un FX 5700 normal, deşi frecvenţa GPU-ului este specifică modelelor Ultra (dar nu reuşeşte să le ajungă pe acestea). Totuşi, aceste rezultate se datorează şi faptului că sunt prezente doar memorii de tip DDR 1, iar layout-ul PCB-ului aparţine modelelor normale. Concret, placa a obţinut în testul 3DMark 2001, la rezoluţia de 1024 x 768, 32 de biţi, scorul de 13.817 de puncte. În acelaşi test, la aceeaşi rezoluţie, dar cu 4x AntiAliasing şi 8x Anisotropic Filtering, a obţinut 8.872 de puncte, scoruri acceptabile ţinând cont de frecvenţele de lucru. Sistemul de răcire este simplu: pe cipul grafic se află un radiator de aluminiu ventilat, iar memoriile sunt şi ele răcite de radiatoare tot din aluminiu. Privind ansamblul, nu pot da o notă de overclocking prea mare, însă posibilitatea există, dar cu un spor mic de performanţă. Dotarea plăcii este spartană, deoarece în cutie găsim un CD cu driver-e şi unul cu PowerDVD, la capitolul conectică doar un cablu Svideo, iar manual nu există. (M.E.)

Memorii DDRAM



Dual Kingmax DDR 466
Dual Kingmax DDR 500

Evaluare CHIP:

Preţ / Performanţă:

PREŢ:	2 x 48,5 / 2 x 58 USD
OFERTANT:	Tornado Sistems
TELEFON:	021-2067777

Date tehnice:

Cantitate totală memorie:	2 x 256 MB
Viteză:	466 MHz / 500 MHz
Tip memorie:	DDR
Organizare internă modul:	64M x 64
Organizare internă cip:	32M x 8
Latenţa CAS:	CL 3

Despre fabricantul de memorii Kingmax nu se prea pot spune multe lucruri în afara superlativelor. Produsele semnate de compania taiwaneză sunt astfel printre cele mai performante de pe piaţă, în special datorită procesului de continuă inovaţie la care sunt supuse. Modelele de faţă vin în configuraţie Dual Channel atât versiunea DDR 466, cât şi cea DDR 500 (PC 4000). În cazul acestor memorii, inovaţia constă în tehnologia de împachetare folosită. Dacă la majoritatea se foloseşte metoda TSOP (Thin Small Outline Package) – modulele de memorie se conectează pe PCB prin intermediul unor „picioruşe" şi aceste memorii sunt construite în format BGA (Ball Grid Array) – zona de conexiune este constituită din puncte de contact aflate atât pe cip, cât şi pe PCB, conexiunile fiind astfel mult mai scurte. În plus, datorită tehnologiei BGA, se disipă mai multă căldură, radiatorul nemaifiind necesar. Memoriile au fost testate pe o platformă ABIT IC7 Max3 echipată cu un procesor Pentium 4 2,4 GHz, folosind programele Memtest86 şi Sandra2004. FSB-ul a putut fi urcat până la 244 MHz în cazul DDR 466 şi până la 260 MHz în cazul DDR500. În testul Sandra 2004 rezultatele au fost următoarele: DDR 466 FSB 200 MHz: buffered – 4.722 (int), 4.741 (float), unbuffered – 2.346 (int), 2.408 (float); DDR 500: buffered – 4.749 (int), 4.739 (float), unbuffered – 2.347 (int), 2.411 (float). (M. B.)

Player MP3

A-Max Napa BTH300-128

Evaluare CHIP

Preţ/Performanţă

PREŢ:	109 EUR
OFERTANT:	UltraPRO Computers
TELEFON:	021-2117090

Date tehnice:

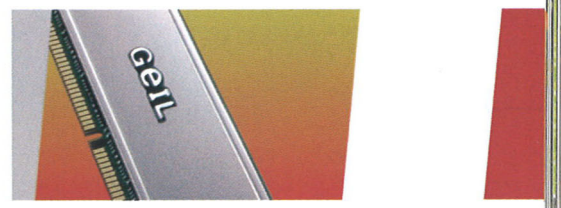
Capacitate:	128 MB
Interfaţă transfer fişiere:	USB
Interfaţă suplimentară:	Bluetooth
Formate suportate:	MP3
Tip baterie:	AAA, reîncărcabilă
Număr preset-uri egalizator:	4
Recunoaşte piesele din subdirectoare:	Da

Avem de-a face cu un dispozitiv ceva mai sofisticat de la A-Max, a cărui destinaţie principală este cea de player de muzică. În afară de aceasta, include însă şi un sistem de comunicaţie Bluetooth care-i adaugă un plus de funcţii. În primul rând, o dată ce este conectat prin USB şi driver-ele sunt instalate, el poate funcţiona ca un dongle Bluetooth prin care calculatorul poate să comunice cu alte dispozitive. O altă funcţie pe care BTH300 o oferă este legată de telefoanele mobile, el fiind capabil să îndeplinească rolul unui hands-free Bluetooth; de asemenea, pentru PC poate funcţiona ca o cască Bluetooth. Capacitatea de stocare este, după cum sugerează şi denumirea produsului, de 128 MB; există şi o variantă cu 256 MB, BTH300-256.

Ca audiţie, player-ul nu excelează; dacă sunteţi un utilizator fără prea mari pretenţii, probabil veţi fi satisfăcut, dar dacă vreţi o calitate foarte bună a sunetului, puteţi să luaţi în considerare alte produse. BTH300 se înscrie în aceeaşi linie cu celelalte modele A-Max Napa testate până acum. În rest, funcţionalitatea lui ca player este destul de bună: recunoaşte melodiile din directoare, meniul este destul de bine organizat şi uşor accesibil. Impresia generală despre acest produs poate fi rezumată astfel: încorporează funcţii interesante, oferă o utilizare destul de facilă, dar mai poate fi îmbunătăţit şi chiar cizelat, figurat vorbind.(C.H.)

GeIL

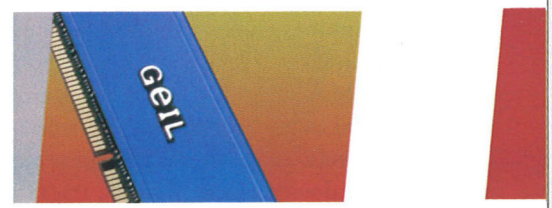
ULTRACLOCKING



ULTRA X
Ultraclocking
Cea mai rapidă memorie de pe planetă poate fi şi în calculatorul tău

ULTRA
Overclocking facil
Timing-uri agresive şi radiator de cupru pentru a exploata limitele overclocking-ului.

GOLDEN DRAGON
Memoria cu pinii auriţi
Tehnologie WLSCP şi pini auriţi pentru cel mai rapid transfer de informaţie.



VALUE
Stabilitate în orice condiţii
Construcţie la 6 straturi pentru o exploatare de lungă durată.

SKINMEDIA

Importator: Skin Media SRL - Str. Al. Puşkin 18 - Bucureşti 1
Tel: 021-231.50.97 • Fax: 021-230.06.92
Mobil: 0724.237.323 • E-mail: contact@skin.ro

Bancul de probă

Accesorii notebook

Thrustmaster Nomads' Pack şi Nomads' Wireless Pack

Evaluare CHIP:

Preţ / Performanţă:

PREŢ:	28 EUR / 39 EUR
OFERTANT:	Ubisoft România
TELEFON:	021.5690600

Date tehnice:

Senzor optic:	800 dpi
Conectare:	USB pt. Keypad / USB sau PS2 pt. maus

Cele două pachete produse de Logitech vor trezi cu siguranţă interesul deţinătorilor de notebook-uri. Cine a văzut o tastatură de notebook a observat faptul că, faţă de o tastatură de desktop PC, acesteia îi lipseşte keypad-ul cu cifre, ce în mod normal ar trebui să existe în partea dreaptă. Tocmai pentru cei care au nevoie de un astfel de keypad au apărut aceste produse. Totuşi, pentru a îmbogăţi un pic oferta, producătorul a inclus în micul keypad un USB hub cu două porturi.

Acestea sunt acolo pentru a conecta şi mini-mausul optic (de dimensiuni foarte mici!) ce îl găsim tot în pachet, cu două butoane şi rotiţă de scroll, echipat cu un senzor de 800 dpi. Pe lângă acestea, mai există o pereche de căşti ergonomice ce sună acceptabil şi o geantă în care le putem transporta cu uşurinţă pe toate.

Conectarea keypad-ului se realizează printr-un port USB, ca şi a mausului, după cum v-am spus anterior, dar există pentru acesta din urmă şi un adaptor pentru port PS2. Cablul mausului şi al căştilor este retractabil ca într-un sistem de tip ruletă. Există totuşi, cum e şi normal, diferenţe între cele două produse Logitech. Dacă în primul pachet găsim un mini-maus optic cu fir, în cel de-al doilea se află versiunea wireless, tot optică şi cu acelaşi număr de butoane, precum şi rotiţă de scroll, însă de dimensiuni ceva mai mari. (M.E.)

Player MP3

Teac MP1000

Evaluare CHIP

Preţ/Performanţă

PREŢ:	295 EUR
OFERTANT:	Depozitul de Calculatoare
TELEFON:	021-3137842

Date tehnice:

Capacitate:	1,5 GB
Interfaţă transfer fişiere:	USB 2.0
Recording:	Da
Formate suportate:	MP3, WMA, OGG
Tip baterie:	Acumulator încorporat; autonomie max. 18 ore
Număr preset-uri egalizator:	4
Radio FM:	Da

Player-ul Teac este unul cu harddisk de 1,5 GB, de mici dimensiuni, care constituie un competitor direct pentru Philips HDD060. La Teac MP1000 nu am putut utiliza nici criterii de selecţie (după artişti albume etc.) şi nici liste de audiţie (playlists), însă faţă de celelalte player-e cu harddisk de la Apple şi Philips pe care le-am testat până acum, prezintă anumite avantaje.

În primul rând, fişierele cu muzică pot fi transferate pe el foarte simplu, direct din Windows Explorer şi nu există nici o problemă în a le audia (vă reamintim că la iPod sau la Philips HDD120 şi HDD060 fişierele MP3 care nu erau încărcate prin intermediul aplicaţiilor specifice nu puteau fi audiate).

În al doilea rând, se poate copia o structură de directoare cu muzică oricât de stufoasă; player-ul include un file browser care permite accesul la orice fişier din orice director. Calitatea redării este excelentă, iar opinia mea e că se situează peste Philips HDD060 şi chiar şi peste HDD120.

În plus, forma, greutatea redusă şi modul de manevrare (cu ajutorul unui mic stickpad) produc o experienţă plăcută în utilizare. Este un produs care ne-a lăsat o impresie extraordinară, însă producătorul ar trebui să revină cu picioarele pe pământ în privinţa preţului, care se apropie mai degrabă de cel al unui iPod cu harddisk de 15 sau 20 GB.(C.H.)

Monitor TFT

LG Flatron L1720P

Evaluare CHIP:

Preţ / Performanţă:

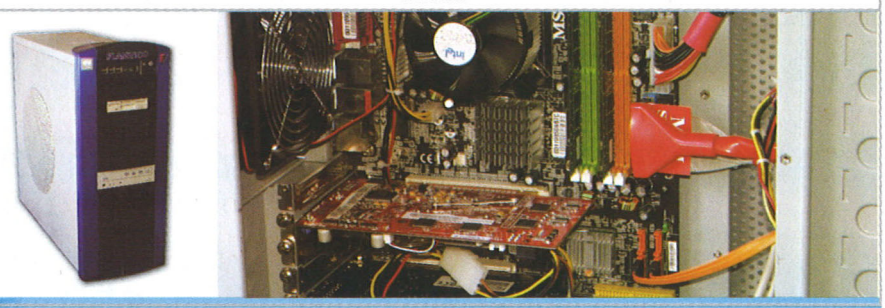
PREŢ:	475 EUR
OFERTANT:	Ultra Pro Computers
TELEFON:	021-2117090

Date tehnice:

Diagonala display:	17"
Rezoluţia maximă:	1280 x 1024@75Hz
Timp de răspuns specificat:	12 ms
Contrast:	450:1
Strălucire:	300 cd/m²
Conectare:	Analog D-Sub 15, DVI
Unghiuri de vizibilitate (O/V):	160 / 140
Masă:	4,8 kg

De fiecare dată când au fost prezente în laboratorul CHIP, TFT-urile LG au reuşit să lase o impresie bună. Poate vă mai amintiţi că testul comparativ de TFT-uri de 15" a fost câştigat de un LG. Însă modelul L1720P nu a mai ţinut ştacheta atât de sus, mai ales din cauza preţului destul de ridicat. Cum am mai remarcat, monitoarele LG stau foarte bine la capitolul culori, valoarea măsurată a gamut-ului fiind excelentă (pentru cei interesaţi de o comparaţie cu TFT-urile din testul comparativ, L1720P a obţinut valoarea 118.705, iar recordul îl deţine un alt model LG, 1730P). Cu valori specificate destul de bune pentru contrast şi strălucire, monitorul LG stă bine şi la unghiuri de vizibilitate, care sunt mulţumitoare pentru majoritatea aplicaţiilor (se poate spune că e loc de mai bine, având în vedere că există display-uri cu unghiuri de 178 de grade). Timpul de răspuns a fost declarat de producător la 12 ms, însă valoarea măsurată de noi cu osciloscopul este de 26,5 ms. Deci acest monitor nu e recomandat pentru gaming. Este totuşi dezamăgitoare atitudinea producătorului coreean care încearcă să inducă în eroare utilizatorul. Un aspect demn de luat în seamă este prezenţa mufei DVI, utilă în cazul în care aveţi o placă grafică ce are ieşire digitală. Designul simplu nu impresionează şi doar culoarea piciorului de sprijin trădează proveniența „asiatică". (T.B.)

Sistem



Flamingo Diablo 6666G

Evaluare CHIP:

Preţ / Performanţă:

PREŢ:	1.929 EUR
OFERTANT:	Flamingo Computers
TELEFON:	021-2225041

Date tehnice:

Placă de bază:	MSI 925X NEO Platinum 54G
Procesor:	Intel Prescott Pentium 4 560 la 3,6 GHz
Memorie:	2 x 512 MB DDR2 533 ELPIDA
Placă video:	MSI RX800XT-VTD256E
Harddisk:	2 x 73 GB Western Digital Raptor
Placă de sunet:	SoundBlaster Audigy 2 ZS Platinum EX
Carcasă cu sursă:	Cooler Master Stacker 420W
Unitate optică:	DVD+/-RW TEAC DV-W512
Tastatură:	Logitech Cordless Desktop MX
Maus:	Logitech MX700 Cordless Optical
Altele:	Card reader 7 în 1
Monitorizare temperatură:	Cooler Master Aerogate
Licenţă sistem de operare:	Microsoft Windows XP Professional cu SP2

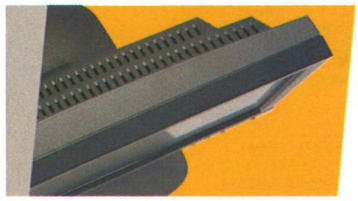
Rezultate teste:

3DMark05	
1024x768	5357
1024x768 AA4x-AF8x	4245
1600x1200	3647
1600x1200 AA4x-AF8x	2854
3DMark2001	
1024x768	23092
1024x768 AA4x-AF8x	19519
1600x1200	19306
1600x1200 AA4x-AF8x	13941
Overclocking	
3DMark05	
1024x768 default	5357
1024x768 overclock	5784
Sysmark 2004 default	229
Sysmark 2004 overclock	247
Cinebench 2004 default	69
Cinebench 2004 overclock	64,2

Puternic şi impunător, cam acestea sunt cuvintele care caracterizează acest sistem. Construit într-o carcasă ce impresionează prin mărime şi design, aceasta ascunde în interiorul său componente de ultimă generaţie. Este vorba de o configuraţie pe platformă Intel cu chipset 925X dotată cu tot ce se poate mai bun pentru a deveni un sistem multimedia/gaming de invidiat: două harddisk-uri de 10.000 rpm în Raid Stripping, 1GB de memorie, cea mai puternică placă video a celor de la ATI pe PCI Express, placă de sunet Audigy 2, DVD-RW, tastatură şi maus performant ş.a. Cum l-am primit, primul lucru pe care l-am făcut a fost să îi testez performanţele 3D, pentru care am rulat nou apărutul 3DMark 05, ce ştie cel mai bine să pună în valoare performanţele DirectX 9 ale plăcii video, unde am obţinut note foarte bune. Am continuat apoi cu 3DMark 2001, FarCry (patch 1.1) şi, bineînţeles, Doom 3. Pentru testul de FarCry am folosit programul HardwareOC FarCry Benchmark 1.3.1, din care am rulat demo-urile din nivelurile Regulator şi Volcano. Toate testele 3D au fost efectuate la rezoluţiile de 1024 x 768 şi 1600 x 1200, 32 de biţi, dar şi cu antialiasing 4X şi anisotropic filtering 8X. După acestea am trecut şi la testarea cu Sysmark 2004 şi Cinebench 2003, teste care se concentrează pe procesor şi memorie. Şi aici rezultatele au fost bune. Totuşi am vrut mai mult, moment în care m-am îndreptat spre BIOS unde, „by default", procesorul era la 3,6 GHz, iar memoriile aveau timing-urile 12-4-4-4. După câteva încercări am atins şi limitele, adică procesorul rula la 3,9 GHz (am mărit FSB-ul de la 200 la 215 MHz) şi noile timing-uri de memorie erau 9-3-3-4. Mai mult de atât nu s-a putut, orice încercare de a mai îmbunătăţi ceva rezultând într-un ecran negru. Şi ca să fie totul frumos, am overclock-at şi placa video, ce în mod normal funcţionează cu frecvenţa cipului grafic la 500 MHz şi cu memoriile la 1 GHz, în 533 MHz şi 1.134 GHz. Pe sistemul astfel setat am rulat din nou 3DMark05 în rezoluţia de 1024 x 768, 32 de biţi, fără antialiasing şi anisotropic filtering, şi am obţinut un spor de performanţă de 8%. Doar cu procesorul overclock-at am rulat şi Sysmark 2004 şi Cinebench 2003, unde sporul a fost tot de 8%. Oricum ar fi, acest sistem este destul de performant şi cu setările stan-dard, iar dacă reamintim şi dotarea, cu siguranţă că se face dorit de foarte mulţi dintre voi. Vă las să studiaţi rezultatele concrete în tabelele de mai jos. (M.E.)

neovo

A Different Class Of Display



SERIA F
Accesibilitate
Create pentru cei care doresc un LCD performant la un preţ competitiv.

SERIA M
Performanţă
Stil şi eleganţă într-un monitor LCD dedicat celor mai pretenţioşi utilizatori.

SERIA E
Multimedia
Imagine profesională şi sunet pentru cei care doresc o soluţie completă LCD.

SERIA X
Profesionalism
Performanţa culorilor şi claritatea imaginii într-un monitor LCD profesional.

SKINMEDIA

Importator: Skin Media SRL - Str. Al. Puşkin 18 - Bucureşti 1
Tel: 021-231.50.97 • Fax: 021-230.06.92
Mobil: 0724.237.323 • E-mail: contact@skin.ro

Top

CHIP Top 10

Vreți să cumpărați o componentă pentru PC-ul dumneavoastră sau doriți să aflați care sunt cele mai bune upgrade-uri? CHIP Top 10 vă stă la dispoziție!

Topul produselor hardware prezentat de revista noastră și rezultat în urma testelor efectuate în laboratorul CHIP este deja o rubrică consacrată a revistei.
Din acest motiv, considerăm că nu este cazul să alocăm trei pagini pentru prezentarea modului de testare și evaluare al produselor din acest top. Cei care doresc să vadă cum au fost sortate produsele din tabele o pot face apelând la CD-ul CHIP. În interfață, la rubrica offline, veți găsi un document în format HTML care conține o explicație completă a modului de operare a topului, precum și clasamentele complete (toate produsele la toate categoriile).

- avansează
- în coborâre
- staționar
- nou intrat

HDD

BEST PERFORMANCE

LOC	Nume	Interfață /Garanție [ani]	Capacitate /Buffer	Nota citire	Nota scriere	Nota timp de acces	Nota performanță	Nota CHIP	Testat pentru revista	Preț estimativ [EUR]	Ofertant
1	Western Digital Raptor WD740	SATA 150 /5	74 GB /8 MB	99.26	93.66	100.00	96.58	81.31	010/2004	184	UltraPRO Computers/Flamingo Computers
2	HITACHI DeskStar HDS724040KLAT80	ATA 133 /3	400 GB /8 MB	76.97	85.25	63.10	74.48	78.14	010/2004	323	Elsaco Electronic
3	HITACHI DeskStar HDS724040LSA80	SATA 150 /3	400 GB /8 MB	75.18	71.47	63.10	71.74	76.22	010/2004	386	Elsaco Electronic
4	Maxtor DiamondMax 10 6B300S0	SATA 150 /3	300 GB /16 MB	84.08	69.20	46.09	69.08	69.36	010/2004	245	Elsaco Electronic
5	Western Digital Raptor WD360GD	SATA 150 /5	37.6 GB /8 MB	77.10	73.21	93.00	81.11	68.66	010/2004	104	UltraPRO Computers/Flamingo Computers
6	Western Digital Caviar SE 250OJD	SATA 150 /3	250 GB /8 MB	75.89	69.71	57.63	70.14	67.60	010/2004	180 / 178	UltraPRO Computers/Flamingo Computers
7	Western Digital Caviar WD2500JB	Ultra ATA 100 /3	250 GB /8 MB	75.89	69.84	59.55	69.19	66.93	010/2004	178	Flamingo Computers
8	Western Digital Caviar WD2500PB	Ultara ATA 100 /3	250 GB /8 MB	75.98	69.85	57.40	68.65	66.56	010/2004	180	Depozitul de Calculatoare/Flamingo Computers
9	Seagate Barracuda 7200.7 ST3160023AS	SATA 150 /5	160 GB /8 MB	72.67	64.39	62.60	68.70	66.09	010/2004	102	UltraPRO Computers
10	Maxtor MaxLine Plus II 7Y250M0	SATA 150 /3	250 GB /8 MB	77.93	64.36	56.82	67.70	65.89	010/2004	190	Depozitul de Calculatoare

BEST BUY

LOC	Nume	Interfață /Garanție [ani]	Capacitate /Buffer	Nota citire	Nota scriere	Nota timp de acces	Nota performanță	Nota CHIP	Testat pentru revista	Preț estimativ [EUR]	Ofertant
1	Hitachi DeskStar HDS728080PLAT20	ATA 100 /3	82.3 GB /2 MB	77.91	69.17	60.05	69.77	58.95	010/2004	51	ASBIS Romania
2	Maxtor DiamondMax Plus 9 6Y080P0	ATA 133 /3	80 GB /8 MB	77.65	65.12	55.67	67.75	57.43	010/2004	57	Quartz Computer
3	Western Digital Caviar WD800JB	Ultra ATA 100 /3	80 GB /8 MB	78.76	73.06	56.99	70.30	59.21	010/2004	61	Flamingo Computers
4	HITACHI DeskStar HDS722516VLAT80	ATA 133 /3	164.7 GB /8 MB	76.34	76.52	63.86	72.22	64.79	010/2004	76	Elsaco Electronic
5	Maxtor DiamondMax Plus 9 6Y120P0	ATA 133 /3	120 GB /8 MB	77.21	65.84	56.40	67.93	59.55	010/2004	75	UltraPRO Computers
6	Seagate Barracuda 7200.7 ST3120026A	Ultra ATA 100 /5	120 GB /8 MB	59.95	55.60	54.64	57.13	55.99	010/2004	72	UltraPRO Computers
7	Hitachi DeskStar HDS722512VLAT80	ATA 133 /3	123.5 GB /8 MB	75.54	69.09	64.38	70.14	61.28	010/2004	79 / 83	UltraPRO Computers/Depozitul de Calculatoare
8	Western Digital Caviar SE WD1200JB	Ultra ATA 100 /3	120 GB /8 MB	69.14	64.96	61.63	65.19	57.64	010/2004	76	UltraPRO Computers/Flamingo Computers
9	Samsung SpinPoint SP1213C	SATA 150 /3	120 GB /8 MB	76.14	66.98	54.45	67.21	59.05	010/2004	78	UltraPRO Computers
10	Samsung SpinPoint SP1213N	Ultra ATA 133 /3	120 GB /8 MB	72.37	61.17	54.65	64.11	56.88	010/2004	77	UltraPRO Computers

Monitoare TFT 17"

BEST PERFORMANCE

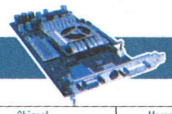
LOC	Model	Dotări suplimentare / Porturi USB	conectori D-sub / BNC / DVI	Consumul de putere [W]	Nota test	Nota timp de răspuns	Nota colorimetrie	Nota performanță totală	Nota CHIP	Preț estimat [EUR]	Testat în revista	Ofertant
1	Samsung 173P	- / 0	da / nu / da	40	80.50	45.00	95.69	78.30	79.18	500	08/104	DECK Computers International
2	Ilyama 430T	telecomanda + conectori RCA + antena+ PIP / 0	da / nu / nu	42	87.31	74.31	95.42	71.55	77.85	580	08/104	Maguay Impex
3	BenQ FP791	- / 0	da / nu / da	50	65.33	75.70	93.95	83.16	76.03	428	08/104	Tornado Sistems
4	LG L1730P	- / 2	da / nu / da	40	81.17	52.26	97.21	71.30	75.25	605	08/104	NET BRINEL Computers
5	BenQ FP767-12	- / 0	da / nu / nu	50	68.00	98.78	95.22	79.26	74.76	340	08/104	Tornado Sistems
6	Prestigio P174	- / 0	da / nu / da	33	73.16	71.05	89.72	73.37	73.28	338	08/104	ASBIS Romania
7	Samsung 710N	- / 0	da / nu / nu	34	69.98	59.12	92.75	74.30	72.57	345	08/104	Cosidor Computers
8	Benq FP783	- / 0	da / nu / nu	70	71.08	77.14	93.22	72.28	71.80	408	08/104	Tornado Sistems
9	Ilyama H430-B	- / 0	da / nu / da	55	73.60	37.67	93.53	68.82	70.73	511	08/104	Maguay Impex
10	Sony SDM-S73	- / 0	da / nu / nu	45	73.65	50.94	93.71	67.56	69.99	549 / 489	08/104	Flamingo Computers / Elsaco Electronic

BEST BUY

LOC	Model	Dotări suplimentare / Porturi USB	Conectori D-sub / BNC / DVI	Consumul de putere [W]	Nota test	Nota timp de răspuns	Nota colorimetrie	Nota performanță totală	Nota CHIP	Preț estimat [EUR]	Testat în revista	Ofertant
1	BenQ FP767-12	- / 0	da / nu / nu	50	68.00	98.78	95.22	79.26	74.76	340	08/104	Tornado Sistems
2	E-yama 17NE1-S	- / 0	da / nu / nu	50	73.11	61.36	93.14	66.98	69.43	325	08/104	Maguay Impex
3	Prestigio P174	- / 0	da / nu / da	33	73.16	71.05	89.72	73.37	73.28	338	08/104	ASBIS Romania
4	Samsung 710N	- / 0	da / nu / nu	34	69.98	59.12	92.75	74.30	72.57	345	08/104	Cosidor Computers
5	Philips 170C4	- / 0	da / nu / nu	35	71.63	33.75	94.30	62.81	66.30	336 / 363	08/104	Best Computers / Dante International
6	Relisys TL766B	- / 0	da / nu / nu	48	65.28	32.40	77.34	56.36	59.92	319	08/104	Flamingo Computers
7	Fujitsu Siemens C17-3	- / 0	da / nu / nu	51	68.34	57.86	94.47	70.80	69.82	350	08/104	Tornado Sistems
8	Samsung 172V	- / 0	da / nu / nu	45	64.41	37.67	93.61	60.50	62.06	335	08/104	Dante International
9	NEC multisync LV17m	- / 0	da / nu / nu	36	71.48	31.76	94.42	59.30	64.17	346	08/104	FiT Distribution
10	AOC LM720A	- / 0	da / nu / nu	45	70.36	42.19	79.93	59.38	63.77	365	08/104	UltraPRO Computers

SAMSUNG
we offer
pure colors
SAMSUNG CLP-500
IMPRIMANTA LASER COLOR
Viteza: 20 ppm (A/N) , 5 ppm (Color)
Rezolutie: 1200 dpi class
Memorie: 64MB (standard)
Cartus separat pe fiecare culoare(CMYK)
Duplex automat inclus
NO NOIS
CHIP TEST-CENTER INTERNATIONAL
PC WORLD
SOLUTIE BUGET tremPC
DECK Computers
DECK COMPUTERS
DECK Computers Intl. S.A. tel:021-43.43.400 www.deck.ro
Reprezentant SAMSUNG-IT Romania - Service Center SAMSUNG-IT Romania
www.samsungelectronics.ro

Top



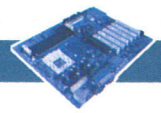
Plăci video extrem

BEST PERFORMANCE

LOC	Nume	Chipset	Memorie	Intrare / Ieşire video	Nota performanţă	Nota dotare / caracteristici	Nota CHIP	Preţ estimat EUR	Testat în revista	Ofertant
1	Sapphire Radeon X800XT-PE 256M DDR V/D/VIVO	ATI R420	256 MB GDDR III	da / da	127.49	91.25	122.09	413	11/2004	FiT Distribution
2	MSI NX6800U-TD256	NVIDIA NV40	256 MB GDDR III	nu / da	126.63	72.88	120.03	433	11/2004	Flamingo Computers
3	Gigabyte GV-N68U256D	NVIDIA NV40	256 MB GDDR III	nu / da	126.41	64.38	118.65	516	11/2004	UltraPRO Computers
4	Leadtek WinFast A400 Ultra TDH	NVIDIA NV40	256 MB GDDR III	da / da	123.34	85.00	117.98	516	07/2004	Skin Media
5	PNY Verto 6800 Ultra	NVIDIA NV40	256 MB GDDR III	nu / da	122.90	66.38	115.59	525	09/2004	Maguay Impex
6	MSI NX6800GT-TD256	NVIDIA NV40	256 MB GDDR III	nu / da	119.49	76.75	114.14	455	11/2004	Flamingo Computers
7	Chaintech Apogee AA6800G GeForce 6800 GT	NVIDIA NV40	256 MB GDDR III	nu / da	119.26	79.25	113.82	385	11/2004	Torent Computers
8	Leadtek WinFast A400 GT TDH	NVIDIA NV40	256 MB GDDR III	nu / da	115.99	75.00	110.51	350	09/2004	Skin Media
9	PNY Verto GeForce 6800 GT	NVIDIA NV40	256 MB GDDR III	nu / da	116.02	69.88	109.89	399	08/2004	Maguay Impex
10	MSI RX800PRO-TD256	ATI R420	256 MB GDDR III	nu / da	109.88	83.13	106.32	459	08/2004	Flamingo Computers

BEST BUY

LOC	Nume	Chipset	Memorie	Intrare / Ieşire video	Nota performanţă	Nota dotare / caracteristici	Nota CHIP	Preţ estimat EUR	Testat în revista	Ofertant
1	Chaintech Apogee AA6800 GeForce 6800 Turbo	NVIDIA NV40	128 MB GDDR III	nu / da	106.34	78.25	102.35	283	11/2004	Torent Computers
2	PixelView GeForce6800	NVIDIA NV40	128 MB DDRAM	nu / da	95.66	68.63	92.04	281	09/2004	Tornado Sistems
3	Leadtek WinFast A400 GT TDH	NVIDIA NV40	256 MB GDDR III	nu / da	115.99	75.00	110.51	350	09/2004	Skin Media
4	Sapphire Radeon X800XT-PE 256M DDR V/D/VIVO	ATI R420	256 MB GDDR III	da / da	127.49	91.25	122.09	413	11/2004	FiT Distribution
5	Chaintech Apogee AA6800G GeForce 6800 GT	NVIDIA NV40	256 MB GDDR III	nu / da	119.26	79.25	113.82	385	11/2004	Torent Computers
6	MSI NX6800U-TD256	NVIDIA NV40	256 MB GDDR III	nu / da	126.63	72.88	120.03	433	11/2004	Flamingo Computers
7	PNY Verto GeForce 6800 GT	NVIDIA NV40	256 MB GDDR III	nu / da	116.02	69.88	109.89	399	08/2004	Maguay Impex
8	MSI NX6800GT-TD256	NVIDIA NV40	256 MB GDDR III	nu / da	119.49	76.75	114.14	455	11/2004	Flamingo Computers
9	ASUS AX 800PRO	ATI R420	256 MB GDDR III	nu / da	109.67	81.50	105.44	410	09/2004	UltraPRO Computers
10	Gigabyte GV-N68U256D	NVIDIA NV40	256 MB GDDR III	nu / da	126.41	64.38	118.65	516	11/2004	UltraPRO Computers



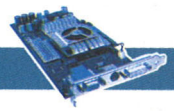
Plăci de bază socket A

BEST PERFORMANCE

Loc	Nume	Chipset	Cantitate max mem/tip	AGP/PCI/ CNR/AMR	RAID	Nota performanţă	Nota dotare / caracteristici	Nota CHIP	Preţ estimat EUR	Testat în revista	Ofertant
1	EPoX 8RDA6+ PRO	NVIDIA nForce2 Ultra 400	3072 / PC3200	1 / 6 / - / -	SATA 150, ATA133+SATA150	84.57	79.70	84.48	91	11/2004	Elsaco Electronic
2	ASUS A7N8XED	NVIDIA nForce2 Ultra 400	3072 / PC3200	1 / 5 / - / -	SATA 150	85.32	75.45	84.41	92	11/2004	Depozitul de Calculatoare
3	Gigabyte GA-7N400 Pro2	NVIDIA nForce2 Ultra 400	3072 / PC3200	1 / 5 / - / -	ATA133, SATA 150	85.70	75.74	84.04	85 / 91	01/2004	Quartz Computer / UltraPRO Computers
4	EPoX 8RDA3+	NVIDIA nFORCE2	3072 / PC3200	1 / 5 / - / -	SATA 150	85.85	72.09	84.00	72	01/2004	Elsaco Electronic
5	ABIT AN7 Guru	NVIDIA nForce2 Ultra 400	3072 / PC3200	1 / 5 / - / -	SATA 150	85.71	72.26	83.72	106 / 96	01/2004	Senorg România / UltraPRO Computers
6	DFI NF II Ultra Ultra B	NVIDIA nForce2 Ultra 400	3072 / PC3200	1 / 5 / - / -	SATA 150	84.38	74.92	83.02	109	08/2004	Torent Computers
7	MSI K7N2 Delta-ILSR	NVIDIA nForce2 SPP	3072 / PC3200	1 / 5 / - / -	ATA133+SATA150	85.95	68.81	82.98	99	01/2004	Flamingo Computers
8	DFI LANPARTY NFII Ultra	NVIDIA nForce2 Ultra 400	3072 / PC3200	1 / 5 / - / -	ATA133,	85.14	72.67	82.65	118	02/2004	Quartz Matrix
9	DFI NF II Ultra -Infinity	NVIDIA nForce2 Ultra 400	3072 / PC3200	1 / 5 / - / -	SATA 150	84.76	69.92	82.56	79	08/2004	Torent Computers
10	Chaintech 7NJL4/L	NVIDIA nForce2 Ultra 400	3072 / PC3200	1 / 5 / - / -	-	85.57	61.12	82.54	47	08/2004	NET BRINEL Computers

BEST BUY

Loc	Nume	Chipset	Cantitate max mem/tip	AGP/PCI/ CNR/AMR	RAID	Nota performanţă	Nota dotare / caracteristici	Nota CHIP	Preţ estimat EUR	Testat în revista	Ofertant
1	Gigabyte GA-7S748	SiS 748	3072 / PC3200	1 / 5 / - / -	-	78.50	57.40	74.69	40	01/2004	Quartz Computer
2	Chaintech 7NJL4/L	NVIDIA nForce2 Ultra 400	3072 / PC3200	1 / 5 / - / -	-	85.57	61.12	82.54	47	08/2004	NET BRINEL Computers
3	Shuttle AN35N Ultra	NVIDIA nForce2 Ultra 400	3072 / PC3200	1 / 5 / - / -	-	83.40	56.73	78.76	46	01/2004	FiT Distribution
4	ASRock K7S8XE/A/ASR	SiS SiS748	3072 / PC3200	1 / 6 / - / -	-	73.70	52.25	71.11	44	05/2004	FiT Distribution
5	Gigabyte GA-7N400E	NVIDIA nForce2 400	3072 / PC3200	1 / 5 / - / -	-	84.55	57.09	80.37	52	01/2004	UltraPRO Computers
6	Gigabyte GA-7N400-L	NVIDIA nForce2 Ultra 400	3072 / PC3200	1 / 5 / - / -	-	84.84	66.16	81.95	57	01/2004	Caro Group
7	ABIT NF7	NVIDIA nForce2 SPP	3072 / PC3200	1 / 5 / - / -	-	84.90	63.88	81.45	65	01/2004	Caro Group
8	Chaintech CT-7NIF2	NVIDIA nForce2 Ultra 400	3072 / PC3200	1 / 3 / - / -	-	85.77	62.26	81.47	68	07/2004	NET BRINEL Computers
9	EPoX 8RDA3+	NVIDIA nFORCE2	3072 / PC3200	1 / 5 / - / -	SATA 150	85.85	72.09	84.00	72	01/2004	Elsaco Electronic
10	ASUS A7V600	VIA KT600	3072 / PC3200	1 / 6 / - / -	SATA 150	78.33	66.31	76.39	64	01/2004	Depozitul de Calculatoare



Plăci video

BEST PERFORMANCE

Loc	Nume	Chipset	Memorie	Intrare / Ieşire video	Nota performanţă	Nota dotare/ caracteristici	Nota CHIP	Preţ estimat EUR	Testat în revista	Ofertant
1	Gigabyte GeForce FX 5950 Ultra GT 2004 Edition	NVIDIA NV38	256 MB DDRAM	da / da	79.73	81.25	79.68	298	04/2003	Caro Group
2	Abit Radeon 9800XT	ATI R360	256 MB DDRAM	nu / da	81.03	70.75	79.44	446 / 453	08/2004	Tape Computer / UltraPRO Computers
3	Sapphire Radeon 9800XT 256M DDR V/D/VO	ATI R360	256 MB DDRAM	nu / da	81.08	64.50	79.06	307	04/2003	FiT Distribution
4	Mercury FX5900 ULTRA	NVIDIA NV35	256 MB DDRAM	da / da	77.33	84.50	77.67	315	06/2004	Rompers Group
5	ITSolar Radeon 9800 XT	ATI R360	256 MB DDRAM	nu / da	80.92	61.00	77.31	389	04/2003	Flamingo Computers
6	ATI Radeon 9800 XT	ATI R360	256 MB DDRAM	nu / da	79.05	61.00	77.01	469	04/2003	Elsaco Electronic
7	Sapphire All-in-Wonder 9800 PRO	ATI R350	128 MB DDRAM	da / da	76.10	82.25	76.45	285	04/2003	FiT Distribution
8	Sapphire Radeon 9800 PRO 256M DDR V/D/VO Ultimate	ATI R350	256 MB DDRAM	nu / da	76.65	66.00	75.31	306	04/2003	FiT Distribution
9	Gigabyte Radeon 9800 Pro	ATI R350	128 MB DDRAM	nu / da	75.72	71.25	75.22	201	04/2003	Tornado Sistems
10	MSI 9800Pro-TD128	ATI R350	128 MB DDRAM	nu / da	74.74	57.25	72.46	199	07/2004	Flamingo Computers

BEST BUY

Loc	Nume	Chipset	Memorie	Intrare / Ieşire video	Nota performanţă	Nota dotare/ caracteristici	Nota CHIP	Preţ estimat EUR	Testat în revista	Ofertant
1	Gigabyte GeForce FX 5700 128D	NVIDIA NV36	128 MB DDRAM	nu / da	43.46	57.25	45.43	108 / 93 / 65	04/2003	Caro Group / Quartz Computer / Tornado Sistems
2	Gecube GC-R9550GU-C3	ATI RV360	128 MB DDRAM	nu / da	41.60	66.88	44.04	81	09/2004	Skin Media
3	Palit Daytona GeForce FX5700	NVIDIA NV36	128 MB DDRAM	nu / da	44.54	48.50	44.10	93	04/2003	RHS Company
4	Apollo Devil Monster 3 R9600 PRO	ATI RV350	128 MB DDRAM	nu / da	45.43	40.25	44.52	96	07/2004	AND GRUP
5	AOpen Aeolus GeForce FX-5700-DV128	NVIDIA NV36	128 MB DDRAM	nu / da	42.78	53.75	44.14	109	05/2004	Quartz Computer
6	Point of View FX-5900 XT	NVIDIA NV35	128 MB DDRAM	nu / da	67.74	65.88	67.35	161	08/2004	ProCA ROMANIA
7	Palit Daytona GeForce FX 5900 XTD	NVIDIA NV35	128 MB DDRAM	nu / da	67.51	47.50	64.21	157	04/2003	RHS Company
8	Gigabyte Radeon 9800 Pro	ATI R350	128 MB DDRAM	nu / da	75.72	71.25	75.22	201	04/2003	Tornado Sistems
9	Sparkle SP8836-DT	NVIDIA NV36	128 MB DDRAM	nu / da	41.95	56.00	43.31	112	04/2003	Elsaco Electronic
10	Chaintech GeForce FX5900XT SA5900XB1	NVIDIA NV35	128 MB DDRAM	nu / da	66.03	64.50	65.73	164	06/2004	NET BRINEL Computers

FRITZ! BLUETOOTH

BlueFRITZ! furnizeaza urmatoarele aplicatii fara fir

- Internet si e-mail cu toate avantajele ISDN. Viteze de pana la 240kBit/sec. cu compresie si doua canale B. Chiar mai simplu, chiar mai sigur!
- Fax direct de la Pc-ul de birou. Primesti fax,sms, mail vocal si multe altele.
- Leaga toate PC-urile tale cu BlueFRITZ! intr-o adevarata retea Bluetooth.
- Sincronizeaza datele cu telefoanele mobile Bluetooth si PDA-urile.
- Printeaza cu imprimantele Bluetooth si adaptoarele de imprimanta.
- Da telefoane cu BlueFRITZ! AP-ISDN si viitoarele telefoane Bluetooth.

Bluetooth de la vis la realitate

Internet, e-mail si retea cu Bluetooth

- Ai nevoie de mai multa libertate de miscare cu laptop-ul tau acasa sau cu PC-urile tale la serviciu?
- Vrei sa realizezi o retea fara cabluri?

Faceti loc pentru **BlueFRITZ!** Ocupa locul 1 la start cu tehnologia ISDN fara fir: navigheaza pe internet si trimite e-mail fara ajutorul cablurilor!

Noul set **BlueFRITZ!** ISDN nu numai ca transforma casa sau biroul tau intr-un paradis al comunicarii fara fir cu raza de actiune de pana la 100 de metri, dar mai exceleaza si la alte discipline: conecteaza Pc-urile sau laptop-urile tale intr-o adevarata retea de calculatoare. Si deoarece **Blue FRITZ!** utilizeaza protocolul universal Bluetooth fara fir, puteti de asemenea comunica cu telefoanele mobile dotate cu tehnologia Bluetooth, imprimante, PDA-uri si multe alte echipamente.

Asa ca ia-ti avant si indreapta-te catre distribuitorul local. Si pentru ca **BlueFRITZ!** are multe de oferit in viitor, poti obtine ultimele informatii legate de produs, stiri si update-uri gratuite de soft de la: **www.avm.de/en/BlueFRITZ!** sau:

www.avm.de

HIGH-PERFORMANCE COMMUNICATION BY ... AVM

03/140

AVM GmbH for International Communication Technology · Alt-Moabit 95 · 10559 Berlin, Germany · Phone: +49-30-39976-232 · Fax: +49-30-39976-254 · ict-info@avm.de

ROEL s.r.l.
HEAD OFFICE
5, Bibescu Voda St, Bl. P5a, Bucharest 4, Romania
Phone (021) 3354809, Fax (021) 3354871

Branch Office	Phone	Fax	e-mail
Bacau	(0234) 206206	206200	bc@roelgroup.com
Brasov	(0268) 306306	306300	bv@roelgroup.com
Cluj Napoca	(0264) 406406	406400	cj @roelgroup.com
Constanta	(0241) 606606	606600	ct @roelgroup.com
Craiova	(0251) 406406	406400	dj @roelgroup.com
Iasi	(0232) 206206	206200	is @roelgroup.com
Oradea	(0259) 306306	306300	bh@roelgroup.com
Sibiu	(0269) 206206	206200	sb@roelgroup.com
Timisoara	(0256) 306306	306300	tm@roelgroup.com

Disponibil si in magazinele

ROMTELECOM

Partener oficial al Comitetului Olimpic Român

ROMANIA

CUPRINS

98 Teste individuale
Software sub lupă

102 Distribuție Live CD
Linux Knoppix 3.6

104 Mediu de dezvoltare
Borland JBuilder 2005

software

Google

Căutarea pe desktop

Dacă în domeniul căutării informației pe web există momentan un câștigător, și acela este Google, lupta pentru desktop se apropie cu pași repezi de... început.

Ceea ce ar fi trebuit să devină una dintre bijuteriile din Longhorn, și anume serviciul de indexare a informației din calculator și de găsire rapidă a acesteia, se pare că își va face apariția mai devreme, și nu de la Microsoft, ci de la alte câteva companii. Aici le amintim pe Google, care se află în stadiu beta cu Google Desktop Search; AOL, care intenționează să integreze aceste funcții în următorul său browser, AOL Browser; și FileHand, o companie

Google Desktop Search are o interfață foarte familiară.

care oferă un program gratuit ce poartă același nume. Pentru a nu exista confuzii, vorbim aici de aplicații care caută în interiorul fișierelor și nu doar în denumirea acestora.

De la mare la mic

Google a folosit experiența dobândită la motoarele de căutare pentru web și a transpus-o într-o aplicație de desktop care oferă un mod de utilizare foarte familiar. Este vorba de un motor de căutare ce folosește un index de mari dimensiuni (ca să vă faceți o imagine, la instalare, aplicația solicită 1 GB spațiu liber pe harddisk) și care poate fi accesat prin intermediul unui browser web (din păcate, momentan, este suportat doar Internet Explorer). Atunci când utilizatorul dorește să caute un termen, Google Desktop Search pornește Internet Explorer-ul și afișează o pagină locală identică în privința layout-ului cu google.com, moment de la care căutarea poate avea loc. Am putut remarca gradul destul de mare de integrare al acestei aplicații cu site-ul Google. Google Desktop Search poate indexa e-mail-uri din Outlook și Outlook Express, documente Word, Excel, PowerPoint, fișiere text și mesaje transmise prin AIM (AOL IM).

Browser cu funcții speciale

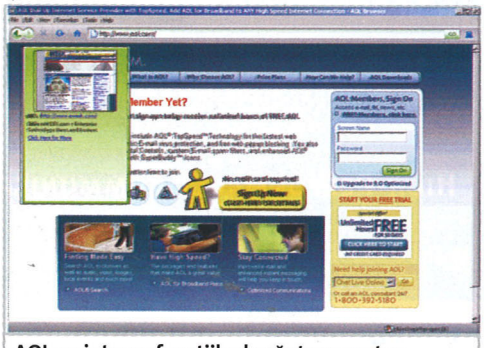
AOL pregătește un browser web care, deși va folosi tehnologia din spatele lui Internet Explorer, va oferi o mulțime de funcții în plus față de acesta, printre ele aflându-se și cele de căutare pe desktop. Browser-ul va prelucra fișiere Word, Excel, PowerPoint, PDF, WordPerfect, pagini HTML sau fișiere text. Se vor putea realiza căutări în paginile web deja vizitate și, de asemenea, va exista un grad de integrare cu AOL Mail (pentru membrii AOL) și cu Outlook și Outlook Express.

FileHand oferă o aplicație gratuită de indexare și căutare pe desktop.

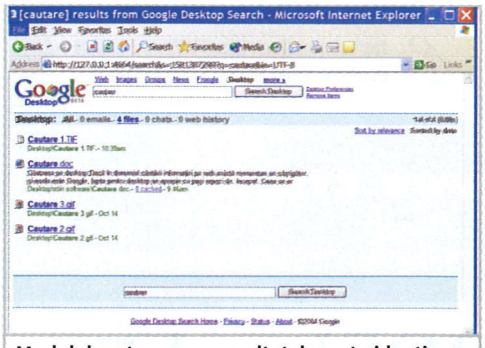
Programe deja existente

Micuța companie FileHand oferă deja o aplicație care are și ea un sistem de indexare pentru un număr de formate de fișiere (Word, Excel, PowerPoint, WordPerfect, PDF, HTML, MP3 (!), obiecte Outlook), dar care, spre deosebire de Google și AOL, dispune de o interfață dedicată. FileHand sortează rezultatele după relevanță, oferă posibilitatea limitării căutării doar la un anumit director, suportă termeni de căutare în mai multe limbi, nu numai engleză. Programul este gratuit, însă are nevoie de cadrul .NET pentru a putea rula.

www.google.com
www.aol.com
www.filehand.com



AOL va integra funcțiile de căutare pentru desktop în viitorul său browser.



Modul de returnare a rezultatelor este identic cu cel dedicat paginilor web.

Candidez la Miss!

Sunt cea mai tânăra fiică a familiei KME şi a venit timpul să mă cunoaşteţi.
Sunt frumoasă tare şi de când am ieşit în lume toţi se topesc de dragul meu.

Candidez la Miss România2004 şi promit să câstig!

Câştigă şi tu alături de mine!

Carcasa KME 9962

KME
KME Power Partner in Romania:

Quartz Computer
Bd. Iuliu Maniu nr. 1-7, parter
Facultatea de Electronică şi Telecomunicaţii
Telefon: (021)-410.99.48, 410.99.49,
e-mail: quartz@quartz.ro, http://www.quartz.ro

25$

31$

26$

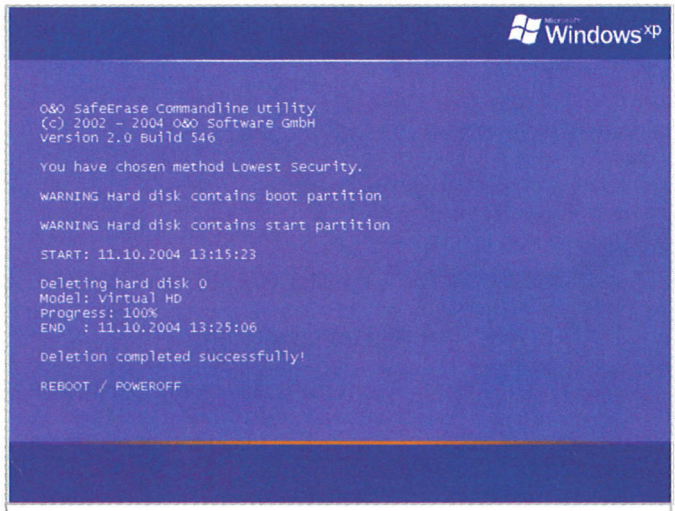
30$

27$

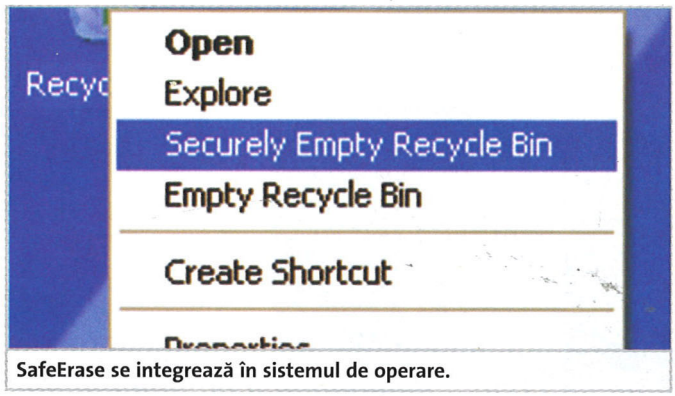
O&O software

Ștergere sigură cu SafeErase

Compania germană O&O software a lansat versiunea 2.0 a aplicației SafeErase.
Nu de puține ori, informații esențiale aflate pe un harddisk sau altul și-au găsit drum către publicul larg, fără să fie cazul. Aici nu ne referim la cine știe ce operațiuni complicate puse la cale de armate de hackeri care au spart rețelele companiilor, ci la o banală recuperare de date de pe harddisk-urile unor PC-uri casate sau pur și simplu aruncate la gunoi. Se știe că, în mod normal, atunci când sistemul de operare șterge un fișier, el mai degrabă îl marchează pentru ștergere, iar informația rămâne în continuare stocată pe harddisk, până în momentul în care o altă informație va fi scrisă peste cea veche. Probabil că (încă mai) există destui utilizatori care fie nu sunt familiarizați cu acest lucru, fie îl ignoră cu desăvârșire. Așa se explică de ce unele date medicale confidențiale au putut fi obținute de pe harddisk-uri și sisteme cumpărate de pe e-bay sau de ce unele documente ce au caracter mai mult sau mai puțin secret au apărut în presă (cu privire la acest ultim aspect, există un caz recent, destul de notoriu în Olanda, în urma căruia un procuror a fost nevoit să-și dea demisia).
Revenind la SafeErase, aceasta este o unealtă care se integrează în sistemul de operare și realizează, atunci când este necesar, o ștergere definitivă a informațiilor de pe harddisk. Programul folosește cinci metode de ștergere, creând loguri detaliate pentru operațiunile realizate. Fiind vorba de versiunea 2.0 a aplicației, aceasta oferă și câteva funcții noi. Acum există posibilitatea ștergerii sigure a unor partiții întregi sau chiar a sistemului de operare în totalitate. Se pot, de asemenea, muta directoarele și fișierele dintr-un loc în altul, iar spațiul liber existent pe harddisk poate fi și el curățat în totalitate.
O licență pentru SafeErase 2.0 costă aproximativ 30 de dolari, iar acolo unde se lucrează cu informații delicate, prezența unei aplicații de acest gen este o necesitate.
www.oo-software.com



Ștergerea totală a sistemului de operare este una dintre noile funcții ale aplicației.



SafeErase se integrează în sistemul de operare.

Dezvoltare

Nouă versiune a platformei Java

Sun Microsystems, creatoarea tehnologiei Java, a anunțat disponibilitatea generală a Java 2 Platform Standard Edition (J2SE) 5.0. Fiind unul dintre proiectele mari dezvoltate prin Java Community Process, J2SE 5.0 a implicat 160 de experți care au creat peste 100 de caracteristici în beneficiul dezvoltatorilor. J2SE 5.0 este considerat cel mai important progres al platformei Java și al limbajului de programare în aproape un deceniu, oferind productivitate de dezvoltare îmbunătățită. Printre liderii industriali care au alcătuit grupul de experți ce a creat J2SE 5.0 se află Apache Software Foundation, Apple Computer, BEA Systems, Borland Software Corporation, Cisco Systems, Fujitsu Limited, HP, IBM, Macromedia, Nokia Corporation, Oracle, SAP AG, SAS Institute, SavaJe Technologies și Sun Microsystems. Platforma J2SE 5.0 și JRE se poate descărca de la adresa http://www.java.sun.com/j2se/1.5.0/download.jsp.
www.sun.com

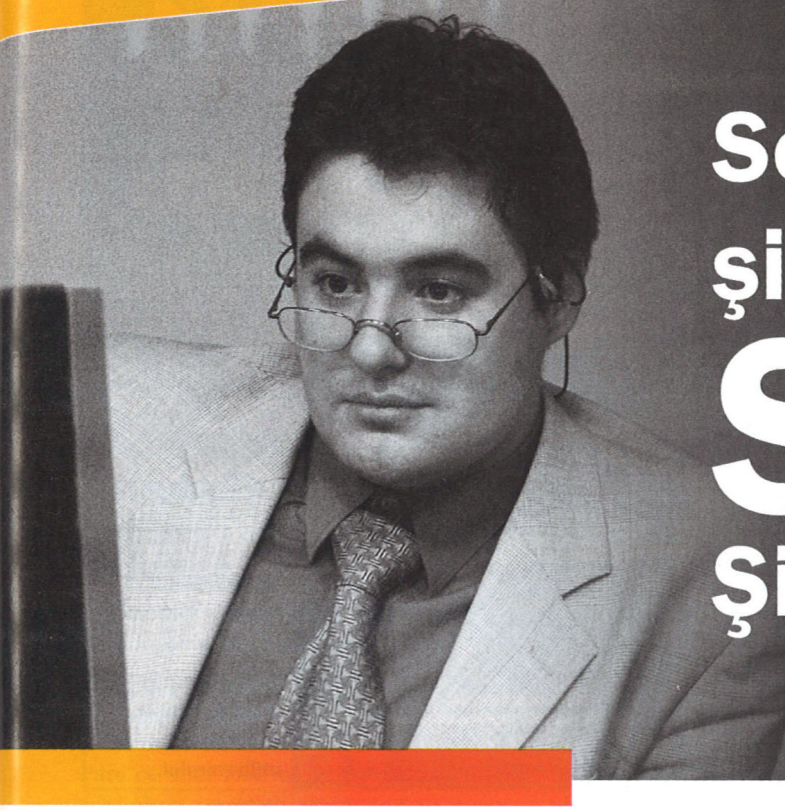
Pinnacle

Editare video cu Studio Plus 9

Studio Plus 9 este cea mai recentă dintre aplicațiile de editare video de la Pinnacle adresată zonei consumer. Ea include o interfață intuitivă și o multitudine de funcții de prelucrare de nivel profesional.
Pinnacle a dorit să facă utilizarea acestui program cât mai simplă și de aceea a integrat câteva module pentru realizarea rapidă a unui film. În această direcție există câteva funcții precum SmartMovie, SmartCapture sau SmartSound, care sunt de un real ajutor. De exemplu, SmartMovie permite alegerea unui material filmat, a unei piese muzicale și a unui stil predefinit în cadrul programului pentru a genera ulterior un material video care le combină pe toate acestea. SmartCapture minimizează spațiul ocupat pe harddisk de fișierele video, în timp ce SmartSound generează muzica de fundal astfel încât să se încadreze în lungimea filmului care este editat.
Studio Plus 9 dispune și de alte funcții interesante precum PictureinPicture (PIP), care oferă posibilitatea de a plasa o scenă video în interiorul alteia, sau de efectele Chroma Key (fundal albastru sau verde), care permit plasarea unui personaj într-o scenă video arbitrară.
Pentru îmbunătățirea calității există câteva unelte de corecție și restaurare: stabilizare de imagine pentru filmările realizate de mână, corecție de culoare, reducerea zgomotului pentru materialul video cu fâsâituri și zgomot datorat vântului, curățire a materialului înregistrat pe casete video vechi.
În sfârșit, nu putea să lipsească suportul pentru scrierea de CD-uri și DVD-uri care vor putea fi apoi folosite în DVD player-ele obișnuite.

www.pinnacle.com

Pinnacle Studio Plus 9, o aplicație de editare video cu funcții avansate, adresată zonei consumer.



Scapi de spaime şi de SPAM! Şi în plus câştigi 20%.*

Microsoft Office Professional 2003
Enterprise Edition

- **Word**
- **Excel**
- **Outlook**
- **Powerpoint**
- **Access**
- **Publisher**
- **Infopath**

Cu **Office 2003 Professional** poţi lucra acum mai mult, mai repede, mai bine şi în condiţii de maximă siguranţă.
Dintre componentele acestuia, **Access 2003** poate fi utilizat ca bază de date, **Publisher 2003** îţi permite crearea materialelor de marketing, **InfoPath 2003** te conectează cu partenerii şi clienţii, iar filtrele din **Outlook 2003** te feresc de spam-uri.
Office 2003 Professional asigură un grad ridicat de securitate a datelor şi îţi oferă, în acelaşi timp, soluţii de productivitate ridicată.

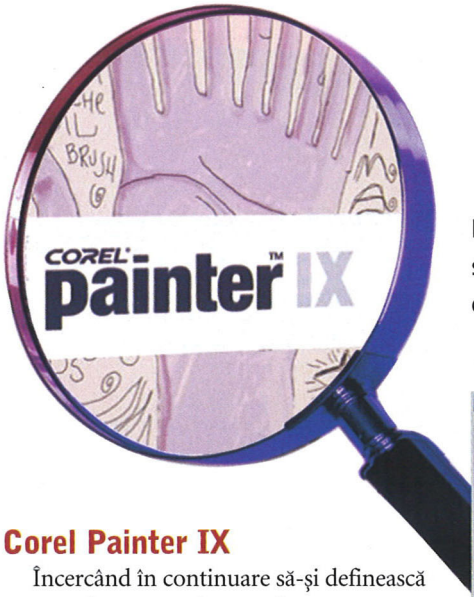
- Decizii inteligente la momente potrivite
- Protejarea informaţiilor
- Gestiunea eficientă a datelor
- Conectare la multiple surse de date
- Suport pentru lucru în echipă
- Securitatea şi confidenţialitatea documentelor

* *Achiziţionând **Office Professional Enterprise Romanian Edition 2003** în regim de **licenţiere Open NL** în perioada 1 Noiembrie – 31 Decembrie 2004, beneficiaţi de o reducere de preţ de 20%. Oferta este limitată la maximum 20 licenţe/companie.*

Informaţii despre avantajele utilizării Office 2003 Professional, precum şi despre ofertele promoţionale din această perioadă, găsiţi la tel. 021 203 61 61 sau www.microsoft.com/romania/office

Microsoft

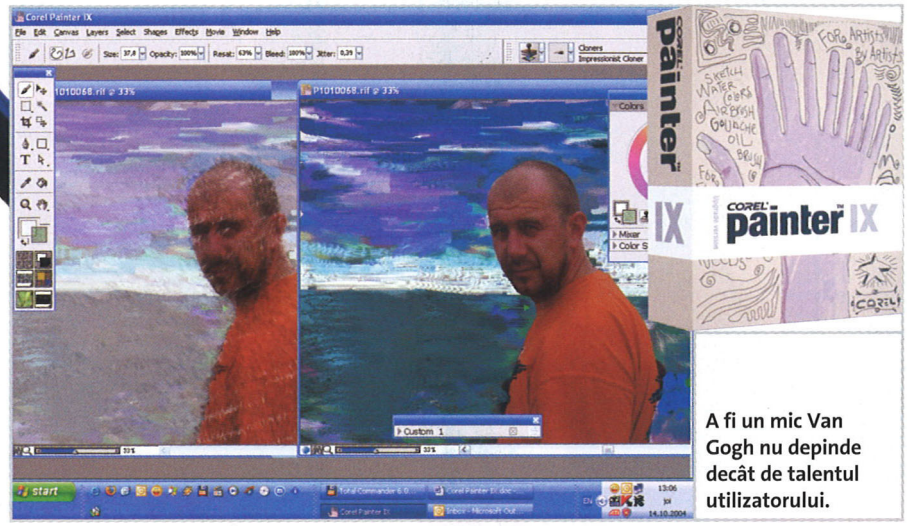
Teste individuale



Sub lupă

Luna aceasta vă oferim review-uri pentru trei aplicații dedicate graficii, un sistem IDS, un program de management al tunerului TV și pentru o soluție de eliminare a spyware-ului și ad-ware-ului.

Ionuț Bălan, Cătălin Constantin



A fi un mic Van Gogh nu depinde decât de talentul utilizatorului.

Corel Painter IX

Încercând în continuare să-și definească un nou drum, Corel a actualizat în acest an cele mai cunoscute suite ale sale, și ne referim aici la WordPerfect Office și CorelDRAW Graphics. În această toamnă compania canadiană a scos la lumină o nouă versiune a lui Painter – „atelierul" de pictură al artistului plastic digital.

Din toată gama de aplicații pe care le produce, în afară de CorelDRAW și de Painter, restul aplicațiilor Corel cunoscute au cam fost depășite de competiție. Așa că interesul pentru noua versiune a lui Painter este justificat.

Painter a fost întotdeauna un instrument creativ deosebit de capabil, dar puțin cam neprietenos cu un utilizator obișnuit, sau cel puțin cu unul care folosea cu precădere instrumentul de editare al concurenței de la Adobe. Dacă mai adăugăm faptul că pentru a folosi acest produs la capacitate maximă este nevoie și de o tabletă grafică, de idei creative și, nu în ultimul rând, de talent la desen, putem să spunem că Painter este un instrument destinat unei categorii de nișă. Acest lucru se păstrează și în versiunea 9 (sau... IX) dar, spre deosebire de versiunile anterioare, cei obișnuiți cu look&feel-ul lui Adobe Photoshop se vor putea adapta mai repede la Painter. Acest lucru se datorează în mare măsură posibilității de a lucra pe layer-e și de a folosi în mod nativ formatul PSD al lui Photoshop. Din păcate, ceea ce lipsește este un modul de tip History, utilizatorul fiind limitat la un număr de 32 de niveluri de Undo/Redo.

Având în vedere că este un instrument pentru pictură digitală, una dintre caracteristicile definitorii ale lui Painter a fost setul său de pensule virtuale. Pe deplin personalizabile ca tip, formă, tipuri de materiale pe care le utilizează, aceste instrumente constituie domeniul în care utilizatorul își poate dezlănțui creativitatea. La acestea se adăugă diferitele efecte care pot fi aplicate asupra imaginilor. Iar în rândul acestora a reapărut cunoscutul set de filtre Kai Power Tools: KPT Gel, Goo, LensFlare, Lightning etc.

Una dintre cele mai utilizate facilități oferite de Painter a fost întotdeauna posibilitatea de a edita fotografii astfel încât acestea să preia un aspect pictural în urma prelucrării. Acest instrument fost radical îmbunătățit în privința performanțelor și a ușurinței în utilizare: o simplă apelare a funcției QuickClone și alegerea tipului de pensulă pentru clonare și utilizatorul poate efectua transformarea imaginii.

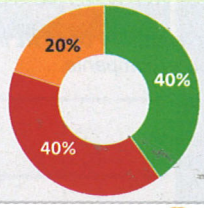
Încercând să tragem o concluzie, versiunea IX reprezintă o evoluție pozitivă a acestui program. Noile facilități și îmbunătățirea celor deja existente îl recomandă ca un instrument de precizie destinat atât prelucrării creative a fotografiilor, cât și creației de ilustrație, animație și, de ce nu, artă digitală. Bineînțeles, fiind un instrument destinat profesioniștilor, programul oferă opțiuni deosebit de complexe de configurare a instrumentelor sale. De aceea este recomandabilă o perioadă de adaptare pentru a putea „extrage" cât mai mult din posibilitățile sale. Și tot din acest punct de vedere Painter lucrează mai bine împreună cu ceva simț artistic din partea utilizatorului. Dar... pentru asta există criticii de artă.(C.C.)

PRODUCĂTOR:	Corel Inc.
DISTRIBUITOR:	Omnilogic
TELEFON:	021-3033103

Cum testează CHIP

Fiecare program este evaluat la trei categorii

Ergonomie: reprezintă ușurința cu care poate fi folosit programul și comportarea sa în caz de erori. În aceeași categorie am punctat și cât de completă și de bine prezentată este documentația programului.
Funcționalitate: existența funcțiilor necesare unei bune rulări și gradul de utilitate a acestora.

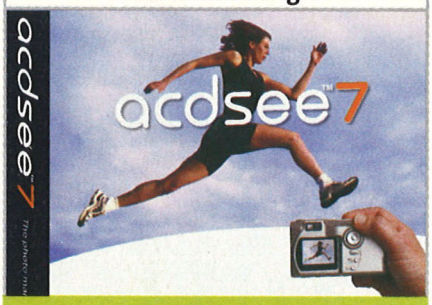


Resurse: gradul de ocupare a resurselor.

Evaluare CHIP:
Resurse: 20 %
Ergonomie: 40 %
Funcționalitate: 40 %

Achiziție foarte bună. De încercat. Există soluții mai bune.

Vizualizare imagini



ACDSee 7.0

Evaluare CHIP: 94	
Ergonomie: 90	
Funcţionalitate: 97	
Resurse: 99	

PRODUCĂTOR: ACDSystems
DISTRIBUITOR: Romsym Data
TELEFON: 021-3231431

De-a lungul vremii, soluţia de vizualizare şi organizare a fotografiilor digitale propusă de compania ACDSystems s-a dovedit a fi una foarte uşor de folosit şi destul de rapidă. La o primă vedere, versiunea 7 nu se deosebeşte foarte mult de predecesoarea sa. Pare că doar icon-ul de pe desktop este schimbat, interfaţa rămânând în mare aceeaşi. Totuşi, există un număr mare de funcţii noi ce aduc un plus de utilitate programului ACDSee.

În primul rând, suport îmbunătăţit pentru citirea informaţiilor RAW de pe camerele foto digitale (Canon, Nikon, Fujifilm, Olympus, Kodak, Minolta). Apoi, poate fi amintită funcţia de corecţie a expunerii (Curves), cea de comparare (side by side) a imaginilor sau posibilitatea de creare şi scriere a CD-urilor cu imagini direct din program. Aceasta, ca să nu mai trecem în revistă posibilităţile de editare moştenite din versiunile anterioare. Tot fără ajutorul unor aplicaţii suplimentare puteţi să creaţi şi prezentări în format PDF sau Flash, sau galerii online (cu funcţia SendPix).

Din punct de vedere al vitezei, ACDSee 7 a primit o injecţie cu steroizi, programul mişcându-se mult mai repede atât la afişare, cât şi în ceea ce priveşte organizarea imaginilor.

Remarcabilă este posibilitatea lui ACDSee 7 de a accesa şi manevra imaginile digitale achiziţionate prin intermediul unui telefon cu cameră foto.

Cu toate că oricând puteţi apela la un viewer de imagini gratuit, investiţia în ACDSee este justificată.(I.B.)

Eliminare ad-ware

Ad-Aware SE Personal 1.05

Evaluare CHIP: 97	
Ergonomie: 97	
Funcţionalitate: 96	
Resurse: 100	

PRODUCĂTOR: Lavasoft
INTERNET: www.lavasoftusa.com
PREŢ: gratuit

Ca orice mediu de comunicare ce se adresează unei mase mari de oameni, Internetul a devenit interesant şi ca mediu de advertising. Dacă lucrurile s-ar opri aici, totul ar fi OK. Având însă în vedere eterogenitatea utilizatorilor de Internet, orice studiu sociologic de determinare a obiceiurilor şi/sau preferinţelor „surferilor" pentru a spori eficienţa reclamei se loveşte de probleme aproape insurmontabile. Aşa că, profitând de „virginitatea" terenului, de arhitectura tehnologiilor Internet şi, de ce nu, şi de ingenuitatea utilizatorilor, s-a creat un domeniu nou de business, în care, prin metode mai mult sau mai puţin legitime, utilizatorului îi sunt studiate preferinţele, traseele de navigare pe Internet, îi sunt servite fie că vrea, fie că nu vrea, reclame sau, şi mai grav, îi sunt alterate preferinţele personale.

În această luptă de protejare a intimităţii împotriva atacurilor – să-i zicem – ad-ware-ului, unul dintre aliaţii de nădejde ai utilizatorilor a fost utilitarul Ad-Aware oferit de Lavasoft. Fiind destinat în principal utilizării „post-infecţie", programul oferă posibilitatea utilizatorului de a alege dintre patru tipuri de scanare. O dată detectate componente ad-ware, acestea pot fi selectate pentru eliminare atât individual, cât şi ca şi categorie. Pentru fiecare dintre componentele detectate programul poate prezenta o evaluare a riscurilor pe care le implică. Dacă anumite programe nu funcţionează fără componentele ad-ware, utilizatorul poate alege aceste componente, iar programul le va ignora pe viitor. Orice eliminare de componente se face prin efectuarea unui back-up astfel încât utilizatorul poate restaura oricând programele eliminate.(C.C.)

Colecţia completă
de module juridice.

indaco Lege 4.3

Acte normative
Achiziţii publice
Jurisprudenţă
Tarif vamal
Clasificări CAEN, COR şi CPSA
Dicţionare şi indexuri juridice
Modele tip
Sinteze de drept

Puncte cheie

• forme actualizate ale actelor importante care nu au fost republicate oficial;

• traduceri în limbi de circulaţie internaţională ale unor acte;

• modul special pentru achiziţiile publice;

• calendar legislativ pentru consultarea modificărilor actelor;

• urmărirea unor domenii de interes stabilite de utilizator;

• consultanţă juridică online.

indaco systems
Software development

...supporting your decisions

Str. Izvor, nr. 78,
sector 5, Bucureşti
tel./fax: 021- 411.97.11
e-mail: lege@indaco.ro
www.indaco.ro

Teste individuale

Managementul tunerului

ChrisTV Professional 4.01

Evaluare CHIP: 92	
Ergonomie: 90	
Funcţionalitate: 90	
Resurse: 100	

PRODUCĂTOR: Chris P.C. srl.
INTERNET: www.chris-tv.com
PREŢ: 1.200.000 lei

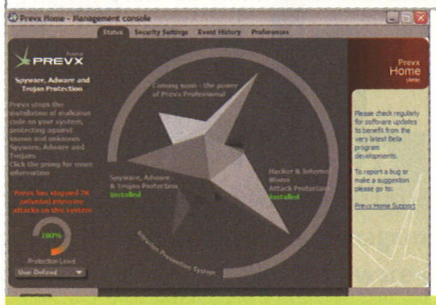
Tunerul TV nu mai este de multă vreme un accesoriu scump şi de aceea foarte mulţi posesori de PC-uri au recurs la această modalitate pentru a viziona emisiunile TV direct pe desktop. Dar esenţial în această situaţie este faptul că aveţi nevoie de o aplicaţie specializată care să controleze tunerul. Din păcate, nu întotdeauna programele ce vin în pachet se dovedesc a fi performante.

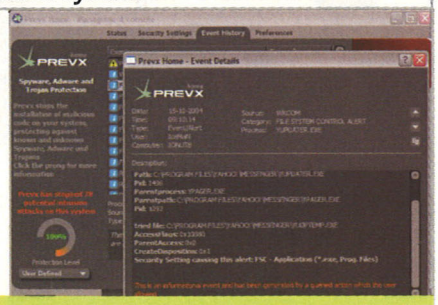
ChrisTV, un produs dezvoltat în totalitate în România, este exact o soluţie de acest gen. El este conceput să ruleze pe un număr foarte mare de dispozitive tuner, dar poate prelua semnalul video şi de pe camere web pentru a-l afişa pe desktop sau înregistra într-un format digital. Ajuns la versiunea 4.x, programul ChrisTV a evoluat, fiind acum mai complex şi funcţionând mult mai bine decât versiunile anterioare. Acest lucru se simte în special pe unele plăci combo ATI All-in-Wonder. S-a acordat o mai mare atenţie utilizatorilor începători, atât prin introducerea unui vrăjitor de configurare (Configuration Wizard), cât şi prin faptul că pe forumul găzduit de site-ul www.chris-tv.com pot fi găsite informaţii cu privire la funcţionarea programului.

Apoi, toate setările folosite la înregistrare pot fi modificate atât în ceea ce priveşte codecurile, cât şi caracteristicile lor, şi pot fi salvate pentru o reutilizare ulterioară.

Nu în ultimul rând, imaginile preluate de la sursa video (tuner sau cameră web) pot fi prelucrate înaintea afişării pe desktop sau salvării pe harddisk (se poate schimba rezoluţia, pot fi aplicate funcţii de corecţie a culorii, contrastului sau chiar redimensionare).(I.B.)

Intrusion Detection System





Prevx Home 1.0

Evaluare CHIP: 91	
Ergonomie: 88	
Funcţionalitate: 90	
Resurse: 100	

PRODUCĂTOR: Prevx Ltd.
INTERNET: www.prevx.com
PREŢ: gratuit

O altă abordare a problemei securităţii calculatoarelor personale este cea oferită de compania Prevx Ltd, cu al său Prevx Home, variantă gratuită pentru uz personal.

În mare, avem de-a face cu o aplicaţie de tip IDS (Intrusion Detection System) ce monitorizează memoria calculatorului, procesele ce sunt executate şi sistemul de fişiere pentru a bloca eventualele atacuri la care este supus sistemul. Vorbim aici despre exploit-uri de tip buffer overflow, troieni şi diverse alte exploit-uri, viermi din Internet şi programe spyware şi ad-ware. Adică majoritatea potenţialelor atacuri la care este expus sistemul dumneavoastră .

Spre deosebire de sistemele clasice de tip IDS, ce funcţionează pe baza listelor cu semnături de atacuri, Prevx Home are posibilitatea de a recunoaşte şi bloca în consecinţă atacuri pentru care nu dispune de semnături. Modalitatea efectivă de realizare este monitorizarea continuă a Windows Registry-ului, a serviciilor şi a aplicaţiilor care accesează Internetul sau care lucrează intens cu harddisk-ul. Toate informaţiile strânse sunt apoi comparate cu tipurile de comportament cunoscute ca fiind rău intenţionate. Să nu credeţi însă că folosirea lui Prevx Home vă scuteşte de a instala un antivirus şi un firewall. Din contră, fără aceste aplicaţii, Prevx Home este instalat degeaba, dat fiind că el nu poate recunoaşte şi elimina viruşii sau bloca conexiunile neautorizate.

Prin urmare, Prevx Home trebuie privit ca un instrument de completare a sistemului de securitate instalat pe calculatorul dumneavoastră. Din păcate însă, buna sa funcţionare ţine şi de cunoştinţele şi abilităţile celui care foloseşte acest program. De exemplu, la o simplă instalare de driver-e, Prevx Home a detectat posibile intruziuni pentru care s-a oferit galant să blocheze accesul la nişte înregistrări din Windows Registry. Pentru un utilizator fără multe cunoştinţe în domeniu, desele apariţii ale ferestrelor de atenţionare ar fi putut fi semnalul unei posibile infecţii, iar la blocarea accesului la o singură operaţie de modificare a Windows Registry, sistemul de operare ar fi putut deveni inutilizabil.

Prevx Home dispune de o interfaţă interesantă. La început este puţin derutantă, dar nu ridică probleme în utilizare. Setările cu privire la funcţionarea lui Prevx Home pot fi făcute atât pe baza nivelurilor de securitate prezente în program, cât şi pe baza fiecărui tip de operaţie de monitorizare în parte. Un lucru foarte bun este acela că fiecare astfel de operaţie este explicată pe larg, decizia activării sau dezactivării fiind extrem de uşor de luat. La un program din categoria IDS-urilor, foarte importantă este funcţia de raportare a incidentelor. Prevx Home stă foarte bine la acest capitol, fiecare eveniment fiind documentat. Sunt furnizate informaţii despre procesul care a generat alerta, ID-ul său, calea către executabil, utilizatorul cu ale cărui privilegii a rulat, data şi ora operaţiei, categoria de incident.

În încheiere, vreau să vă reamintesc un lucru: oricât de bun şi de complex ar fi un program, el nu poate, de unul singur, să facă faţă pericolelor la care este supus un PC. Mai este nevoie şi de experienţa utilizatorului.(I.B.)

NOUA GENERATIE PC

Shuttle®
Connecting Technologies

Xpc

ShuttleXPC - sistemul perfect pentru orice tip de aplicatie

Fie ca sunteti acasa sau la serviciu, il folositi la jocuri, aplicatii office sau ca media center, un minisistem Shuttle XPC reprezinta o alegere inspirata si de viitor. Indiferent daca alegeti modelul din imagine, SB61G2 dotat cu chipset Intel 865G sau oricare din cele 15 modele disponibile atat pe platforma AMD cat si pe platforma Intel, veti avea intotdeauna certitudinea alegerii unui produs silentios,,performant si de cea mai buna calitate produs de Shuttle, numarul 1 in lume pe piata de mini PC-uri.

FIT DISTRIBUTION

Str. Biharia nr. 67-77, sector 1, Bucuresti
Tel: (021)201.15.16; Fax: (021)201.15.26
e-mail: sales@fit.com.ro; http://www.fit.com.ro

PROGRAM INCLUS PE DVD-ul CHIP

Knoppix Linux 3.6

Mai mult decât o distribuție Live CD

Distribuțiile de Linux bazate pe Debian sunt de ceva vreme tot mai atractive atât pentru utilizatorii experimentați, cât și pentru cei începători.

Ionuț Bălan

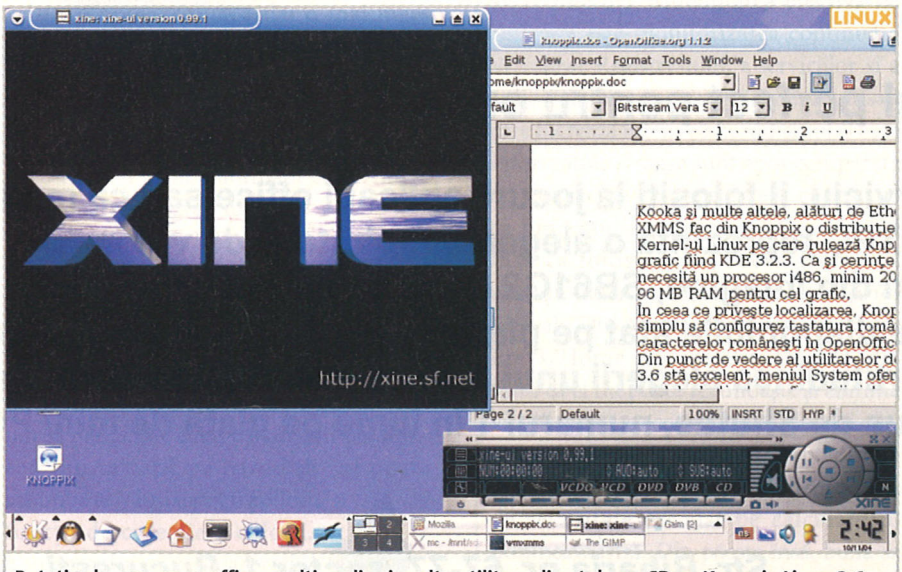
Aș putea spune, mai ales pentru cei începători, dacă îmi dați voie. Și în cele ce urmează am să și argumentez. Poate ați observat că revista noastră și-a făcut un obicei din a vă prezenta câte o distribuție de Linux în fiecare număr. Și poate ați văzut că am început cu Damn Small Linux, un distro bazat pe Knoppix. Iată că acum a venit momentul să vorbim și despre popularul Knoppix.

Aflat la versiunea 3.6, Knoppix Linux este în principal un sistem de operare Linux de tip Live CD. Adică poate fi rulat fără probleme de pe un CD, dar dacă doriți să îl instalați pe harddisk nimeni nu vă împiedică. Scopul creatorului său, Klaus Knopper, a fost acela de a crea o distribuție de Linux ușor de folosit, capabilă să ruleze de pe un CD și care să conțină cât mai multe aplicații și driver-e pentru a putea rula corespunzător pe orice sistem. Și cu fiecare versiune nouă de Knoppix, Klaus Knopper este tot mai aproape de țelul său.

Veți avea o surpriză extrem de plăcută să vedeți că după ce rulați Knoppix de pe CD, pe ecranul monitorului va apărea un desktop grafic ce vă pune la dispoziție o multitudine de aplicații. De la cele Office și până la cele necesare conectării la Internet (browser, client IM), puteți găsi și folosi fără nici o problemă un player audio ce poate reda fișiere OGG și MP3, alături de un player video ce redă fără probleme fișiere DivX și DVD-uri.

Ca să nu mai zic că majoritatea componentelor pe care le aveți instalate în sistem au fost detectate și instalate fără ca dumneavoastră să interveniți. Totuși, pentru a le putea folosi este necesar să realizați manual câteva mici setări. Mă refer aici la cele pentru placa de rețea, placa de sunet, imprimantă și tunerul TV. Dar nu vă speriați, nu veți fi nevoiți să treceți prin chinul configurării prin linie comandă. Knoppix 3.6 dispune de module automate, cu interfață grafică ce vă ajută să realizați setările necesare.

Montarea unui dispozitiv de tip USB Flash s-a făcut automat la primul clic pe icon-ul ce a apărut pe ecran, dar în schimb au apărut câteva probleme la scrierea directă pe el. Am avut o surpriză plăcută să observ că dintre toate distribuțiile de Linux pe care le-am instalat pe un laptop cu o placă wireless Intel 2100BG, Knoppix 3.6 a fost singurul ce a detectat-o și a instalat-o corect, permițându-mi astfel să folosesc conexiunea wireless. Nu au fost probleme nici în detecția și configurarea celorlalte componente. Ba chiar am reușit să pornesc și tunerul TV de pe o placă Sapphire ATI Radeon 9700 Pro All-in-Wonder. Tot pe această placă a fost posibilă și activarea modului TVout.



Puteți rula programe office, multimedia și multe utilitare direct de pe CD cu Knoppix Linux 3.6.

Din punct de vedere al aplicațiilor pe care le aveți la dispoziție, Knoppix Linux 3.6 stă extrem de bine. Pachetul OpenOffice.org (în care am și scris acest articol), browser-ele Mozilla și Konqueror, aplicațiile de grafică Gimp, KPaint, KView, programul de tip OCR Kooka și multe altele, alături de Ethereal, Gaim, Xchat, Lynx, Xine, XMMS fac din Knoppix o distribuție atractivă.

Kernel-ul Linux pe care rulează Knoppix 3.6 este 2.4.7, desktop-ul grafic fiind KDE 3.2.3. Ca și cerințe minime pentru rulare, Knoppix necesită un procesor i486, minim 20 MB RAM pentru modul text și 96 MB RAM pentru cel grafic. În ceea ce privește localizarea, Knoppix 3.6 mi-a permis extrem de simplu să configurez tastatura românească, iar integrarea caracterelor românești în OpenOffice.org s-a făcut automat.

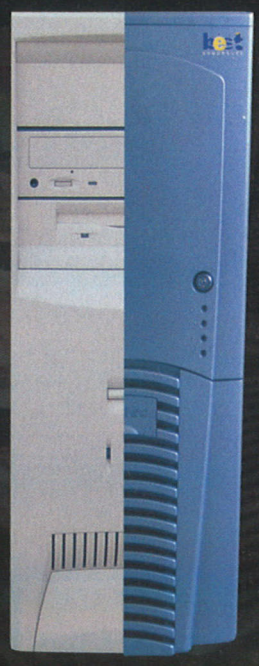
Din punct de vedere al utilitarelor de configurare Knoppix Linux 3.6 stă excelent, meniul System oferind un număr impresionant de module destinate configurării sistemului. Este adevărat că pentru acomodarea cu acest distro este nevoie de câteva minute în care utilizatorul încearcă să găsească bunătățile ascunse prin meniuri. Dar după aceasta lucrurile se desfășoară firesc.

Putem spune despre Knoppix Linux 3.6 că este de departe cea mai bună distribuție Live CD pe care am avut ocazia să o rulăm. Nu doar prin prisma faptului că toate componentele din sistem au fost instalate corect și au putut fi accesate fără bătăi de cap, ci mai ales pentru multitudinea de programe ce pot fi rulate direct de pe CD. Și, nu în ultimul rând, pentru că nici nu se simte că sistemul de operare este rulat de pe un CD.

ionut_balan@chip.ro

best computers
Magazinul tău de calculatoare

Vezi diferența ?



Best Avenger PX432

Intel Pentium 4 Prescott 3200 MHz HT
Intel 875P
Nvidia GeForce 6800 Ultra 256MB DDR
1 GB DDR PC 3200 Dual Channel CL2
2x HDD 80 GB SerialATA 8MB RAID 0
M-Audio Revolution 7.1 (Dolby Digital)

Imaginile sunt preluate din jocul Doom 3
Distribuit în România de:
best distribution
www.bestdistribution.ro

Dezvoltat de:
id
idSoftware.com

Tu alegi !

Distribuit de:
ACTIVISION
DOOM 3

Preview

Java

Borland JBuilder 2005

Toamna se numără bobocii. Extrapolând, în domeniul IT, toamna este în general sezonul în care apar produse noi și versiuni aduse la zi pentru diverse aplicații. Nici Borland nu a făcut excepție de la această tradiție și, în mijlocul lunii august, a anunțat disponibilitatea începând cu această toamnă a unei noi versiuni pentru JBuilder.

Cătălin Constantin

De ceva vreme încoace, Borland și-a făcut un obicei de a lansa anual câte o versiune a IDE-ului său pentru platforma Java. Explicația ar putea fi că JBuilder a devenit într-un fel nava amiral a instrumentelor de dezvoltare produse de Borland, fapt certificat de numeroasele premii și certificări obținute. De altfel, Borland a devenit unul dintre jucătorii importanți prezenți în aria de interes Java, alături Sun, IBM, BEA Systems, Oracle sau Sybase.

Așadar, începând cu această toamnă, dezvoltatorii vor avea la dispoziție noul JBuilder 2005, succesorul versiunii 10 – sau X – cum a fost promovată. Și pentru această versiune Borland pune la dispoziție trei versiuni – Enterprise, Developer și Foundation – diferențiate fiecare prin posibilitățile pe care le oferă, accesibilitatea diferitelor tehnologii și, nu în ultimul rând, prin preț. De asemenea, Borland și-a păstrat și cu această versiune echidistanța față de sistemele de operare, și JBuilder poate fi folosit pe Windows, Linux, Solaris sau Mac OS X. În contextul celor spuse mai sus, poate și faptul că este prin excelență un instrument cross-platform a contribuit la succesul acestui produs.

Noutăți

Toate instrumentele de programare oferite de Borland împărtășesc aceeași filozofie: dezvoltare rapidă de aplicații într-un mediu prietenos, care ajută programatorul și în care dezvoltarea în mod vizual are un rol foarte important. JBuilder nu a făcut niciodată excepție de la aceste reguli și, cu noua versiune, setul de instrumente pe care le pune la dispoziția programatorilor a suferit o îmbunătățire cel puțin în privința accesibilității și a puterii acestor instrumente.

Din punct de vedere tehnologic, noutățile introduse de noua versiune se circumscriu tendințelor care au apărut în platforma Java la momentul actual și în perspectivă. În primul rând, trebuie menționat că JBuilder 2005 aduce la zi suportul pentru tehnologia Java. Deși este încă în stadiu de testare J2SE 5.0 (în fapt Java 2 1.5), noutățile aduse în platformă de acest release vor fi pe deplin suportate de JBuilder. De asemenea, sunt suportate deplin platformele Java 2 Enterprise Edition (J2EE) pentru dezvoltarea aplicațiilor middleware și Micro Edition (J2ME) pentru dezvoltarea aplicațiilor pentru platformele mobile.

Tot ca noutate poate fi menționat suportul pentru tehnologia Java Server Faces care permite dezvoltarea rapidă a aplicațiilor web prin folosirea unor componente predefinite. La acestea se adaugă suportul deja existent pentru Java Server Pages, servlets, Enterprise Java Beans, servicii web, XML sau Struts. Faptul că JBuilder este la zi cu tehnologiile Java se reflectă în aceea că poate fi folosit cu o gamă variată de servere de aplicații începând de la WebLogic, JBoss, WebSphere și terminând cu Tomcat, Enterprise Server și Java System Application Server.

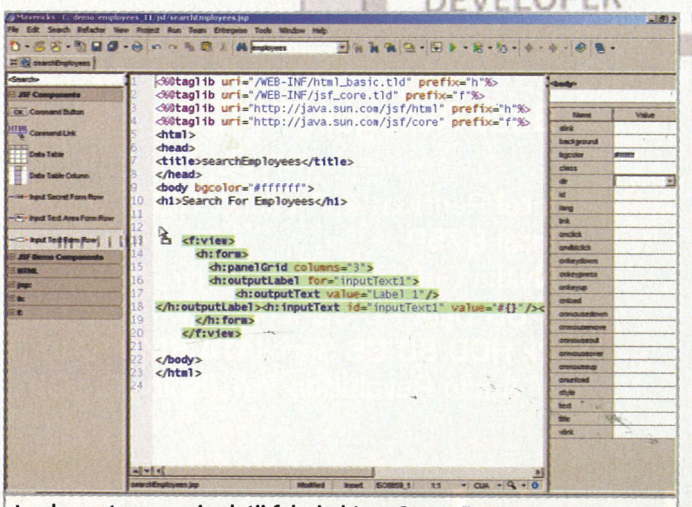
Perioada destul de bună prin care trece Borland s-a manifestat prin achiziția unor companii ale căror produse completau funcționalitatea instrumentelor de dezvoltare. Și în JBuilder regăsim integrate astfel de instrumente cum este Optimizeit, platforma de testare a performanțelor și depanare a aplicațiilor Java. De asemenea, lucrul într-un mediu colaborativ este susținut prin integrarea facilităților oferite de Borland CaliberRM și StarTeam. Metodele oferite în versiunile anterioare – CVS, SourceSafe sau ClearCase – au fost și ele actualizate.

Cum spuneam, JBuilder 2005 este oferit în trei versiuni. Dacă versiunea Foundation, gratuită, nu include în pachetul său instrumente adiacente, celelalte două versiuni, Developer și Enterprise, cuprind o ofertă destul de interesantă. În versiunea Developer vom găsi licențe de dezvoltare pentru Borland Enterprise Server, Borland JDataStore și Optimizeit Profiler 6. Varianta Enterprise cuprinde, pe lângă instrumentele enumerate anterior, încă o serie de aplicații: CrystalReports for JBuilder, eBay SDK for Java, Fortify, integrare cu Sybase EAServer, Vignette Portal Plugin și Borland InterBase.

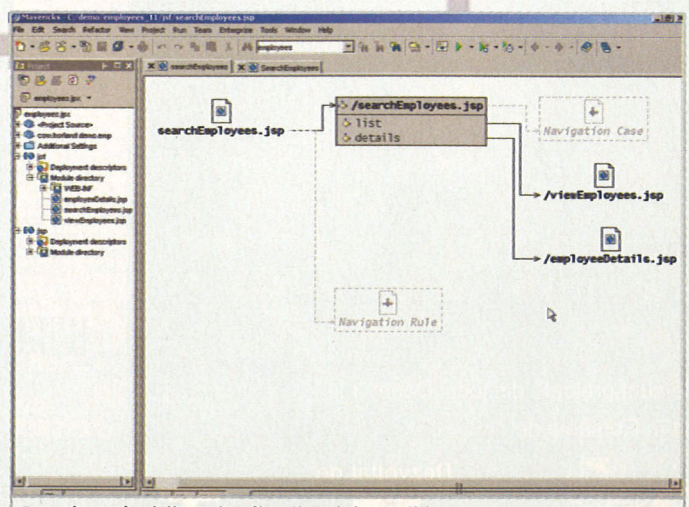
Concluzii

Chiar dacă din punct de vedere financiar soluțiile profesionale Borland nu sunt dintre cele mai ieftine, cel puțin pentru JBuilder și posibilitățile pe care le are, efortul financiar este pe deplin justificat. Dacă nu sunteți dispuși să investiți bani, veți putea oricând folosi varianta Foundation. Iar dacă acum vă apucați să învățați Java, vă va fi de un real ajutor.

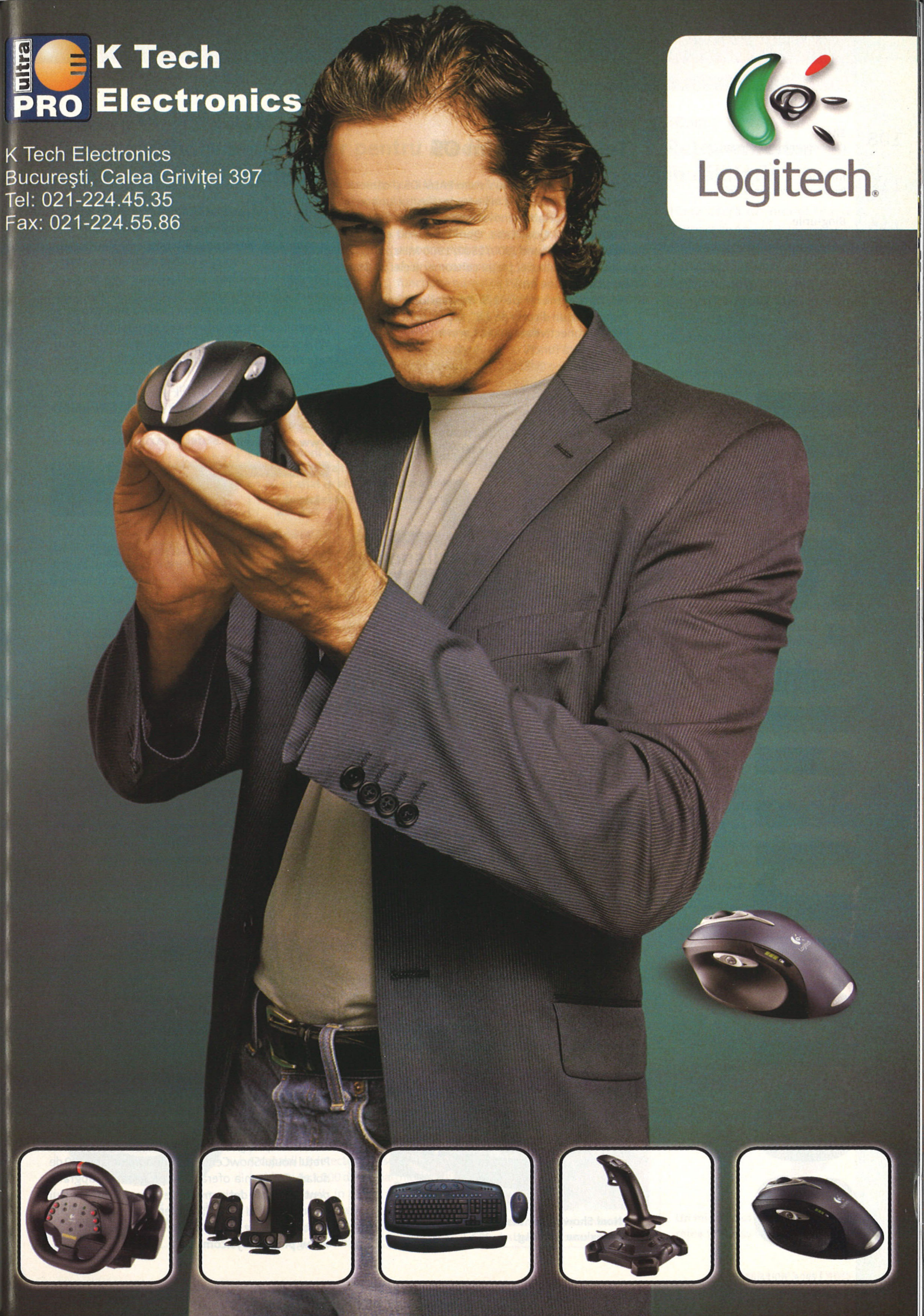
catalin_constantin@chip.ro



Implementarea unei soluții folosind Java Server Faces.



Descrierea logicii unei aplicații web în JBuilder.


ultra PRO
K Tech Electronics
K Tech Electronics
Bucureşti, Calea Griviței 397
Tel: 021-224.45.35
Fax: 021-224.55.86
Logitech

Știri

CUPRINS

108 Site
Culoare pentru webdesign

112 Internet
Partajarea unei conexiuni

116 Blog-urile
Jurnale pe Internet

comunicații

Qool Labs

Telefon cu Palm OS

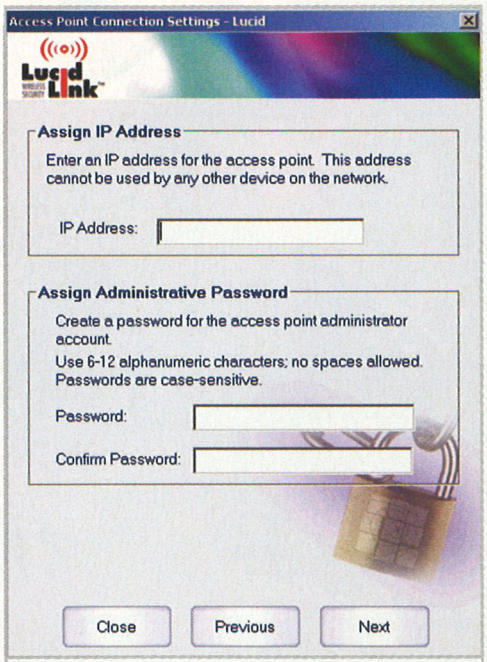
Un prim smartphone cu sistem PALM OS și cameră de 1,3 megapixeli a fost introdus la sfârșitul lunii septembrie de Portable Innovation Technology (PiTech) împreună cu Qool Labs. Qool QDA-700 este un model GSM triband (900/1800/1900 MHz) care se adresează în special pieței consumer (celei cu pretenții am spune noi).
În afara camerei de 1,3 megapixeli, modelul dispune de un display de 2,8", suport pentru carduri SDIO și conectivitate 802.11 prin intermediul acestora și oferă funcții de playback de muzică (MP3) și material video (MPEG4). Pentru a capta și interesul segmentului business, sunt oferite la pachet și două aplicații suplimentare, Documents-to-Go și Palmsource Mail.
Prețul nu este cunoscut, însă produsul este așteptat pe piață la sfârșitul acestui an.
www.pitech.com

Telefoanele Palm Powered își fac gradat apariția pe piață.

D-Link, Interlink

Securitate sporită în seria Xtreme G

D-Link va livra seria de AP-uri (Acces Point) 802.11g Xtreme G împreună cu pachetul software LucidLink al companiei americane Interlink.
LucidLink este o soluție software ce oferă o securitate sporită rețelelor Wi-Fi, despre care producătorul ei afirmă că este foarte ușor de instalat și gestionat chiar și de utilizatorii care nu sunt experți în domeniu. Ea este conformă cu standardele 802.1x, WPA și mai noul 802.11i oferind un nivel de securitate similar celui din cadrul companiilor de dimensiuni mari.
Primul produs de la D-Link vândut împreună cu LucidLink va fi DWL-2100AP, care va costa aproximativ 450 de dolari.
www.d-link.com



Administrarea și instalarea soluției LucidLink se realizează ușor.

Pinnacle

Suport pentru 802.11g în ShowCenter

Pinnacle a actualizat ShowCenter, dispozitivul său de media streaming, care include acum suport și pentru standardul wireless 802.11g (54 Mbps).
Compania afirmă că a schimbat structura hardware la noua versiune, oferind totodată și o suită de software adusă la zi. Aceasta permite gestionarea fotografiilor, a muzicii și a filmelor de pe PC oferind câteva funcții precum setarea de rating-uri, generarea automată de liste de audiție, posibilitatea de a asculta muzică fără a mai porni televizorul.
ShowCenter v1.7 dispune de suport pentru noile produse Pinnacle MediaCenter oferind funcții TV avansate, precum și suport pentru serviciul de muzică online Rhapsody de la RealNetworks.
Prețul noului ShowCenter este de aproximativ 300 de dolari. Compania oferă și un program de upgrade pentru cei care dețin modelele mai vechi ale acestui dispozitiv, fiind posibilă implementarea suportului pentru 802.11g contra sumei de 100 de dolari.
www.pinnaclesys.com

Noul ShowCenter beneficiază acum de o conexiune 802.11g.

Mai multe știri de comunicații găsiți la www.chip.ro

Research in Motion

Comunicații pentru afaceri

La sfârșitul lunii septembrie Research in Motion a introdus un nou model din gama sa de dispozitive portabile wireless care se adresează oamenilor de afaceri (ne referim aici la cunoscutele de acum BlackBerry).

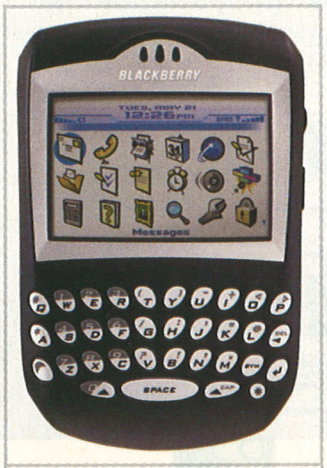
BlackBerry 7290 este un terminal ce suportă atât Bluetooth, cât și GSM quad-band (850/900/1800/1900 MHz), oferind simultan, în afara funcției de telefonie, și pe cele de client de e-mail, organizer, browser web și acces la datele din interiorul companiei cu ajutorul software-ului specializat de la RIM.

Modelul încorporează un display de dimensiuni mari, dispus orizontal (la fel ca la calculatoare) și o tastatură full qwerty. Sunt elemente care lasă să se întrevadă destul de ușor destinația primară a acestei serii de dispozitive, și anume clienții mobili de e-mail.

Grupul căruia se adresează a fost extins ulterior prin adăugarea funcțiilor de telefonie.

Anterior, compania lansase două terminale din gama 7100, BlackBerry 7100t și BlackBerry 7100v, cu un design mai compact, mai apropiat de cel al unui smartphone obișnuit: display-ul amplasat vertical și taste mai puține. BlackBerry 7290 este oferit momentan numai de rețeaua Cingular în Statele Unite.

www.rim.com



BlackBerry 7290 se adresează oamenilor de afaceri care călătoresc des.

Linksys

Extender pentru Media Center

O dată cu lansarea sistemului de operare Windows Media Center de la Microsoft, au fost companii care au anunțat și alte produse în afară de PC-uri destinate să (con)lucreze cu acesta. De exemplu, Linksys a lansat un așa-numit Media Center Extender, care este în fapt un dispozitiv de media streaming cu suport pentru 802.11g, similar ShowCenter-ului de la Pinnacle (prezentat chiar în aceste pagini) sau altora, prezente deja pe piață, dar care va funcționa numai cu PC-uri pe care este instalat Windows Media Center. Prețul lui WMCE54AG este de aproximativ 400 de dolari.

www.linksys.com

Utilizatorii vor putea viziona filmele de pe PC-ul aflat în altă cameră cu ajutorul unui asemenea Media Center Extender.

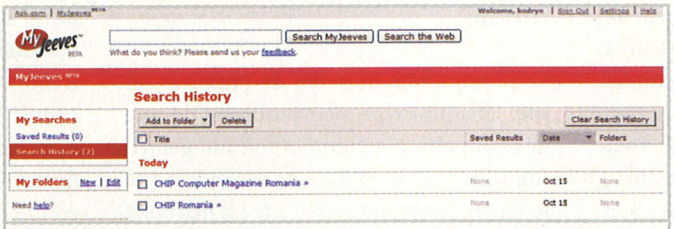
AskJeeves

Căutare personalizată

AskJeeves și-a retușat puțin site-ul conferindu-i un aspect vizual mai modern, o dată cu noul serviciu, My Jeeves, pe care a început de curând să îl ofere.

My Jeeves este disponibil pentru utilizatorii înregistrați și le permite acestora să-și personalizeze modul de căutare. Cu ajutorul acestei secțiuni ei vor putea să-și salveze rezultatele căutărilor, iar ulterior vor putea să-și organizeze aceste rezultate pe diverse domenii de interes. Compania intenționează să pătrundă și în alte domenii noi pentru ea, cum ar fi căutarea informațiilor pe desktop.

www.askjeeves.com



AskJeeves oferă un grad sporit de personalizare a căutărilor pe web.

Infineon, Global Locate

GPS pentru telefoane mobile

Infineon Technologies împreună cu Global Locate au anunțat că vor oferi pe piață un receiver GPS (*Global Positioning System*) destinat telefoanelor mobile. Cele două companii lucrează încă la dezvoltarea acestuia, însă afirmă că în momentul în care Hammerhead (acesta este numele său) va fi gata, va fi cel mai performant cip A-GPS (*Assisted GPS*) disponibil. Hammerhead va fi capabil să detecteze un semnal GPS chiar și de 1.000 de ori mai mic decât cel obișnuit, în câmp deschis, în condițiile în care designul său este optimizat pentru un consum minim de energie. El va măsura aproximativ 7 x 7 milimetri, adică nu cu mult mai mult decât o tastă obișnuită de telefon. Infineon estimează că în 2008 vor fi vândute peste 730 de milioane de telefoane echipate cu GPS.

www.infineon.com

Cip pentru recepția semnalului GPS, destinat telefoanelor mobile.

3Com

Rețea wireless în călătorie

3Com oferă un model foarte compact de Access Point destinat utilizatorilor care doresc să-și creeze rapid, atunci când sunt în deplasare, un mic hotspot privat. De altfel, numele dispozitivului spune destul de multe: Office Connect Wireless 54Mbps Travel Router.

Configurarea sa este realizată via web și poate fi setat în trei moduri: Client, Access Point sau Router. În acest ultim mod este activ un firewall cu detecție de pachete suspecte și suport pentru *Denial of Service* (DoS).

Cum spuneam, dispozitivul este foarte mic (cam cât un pachet de cărți), el incluzând un singur port Ethernet pentru conectarea la o rețea WAN. Pe de altă parte, acest port Ethernet poate fi folosit și pe post de client pentru un dispozitiv Ethernet care va putea fi astfel conectat la o rețea wireless.

Numărul maxim de utilizatori wireless care se pot conecta la acest AP este de 16, iar securitatea este cea corespunzătoare standardelor WPA (*Wireless Protected Access*) și WEP (*Wired Equivalent Privacy*).

Prețul acestui Router/AP mobil este de aproximativ 70 de dolari.

www.3com.com

Un mic Access Point pentru o rețea wireless în deplasare.

Webdesign

Triumful culorii

Imaginaţi-vă Internetul fără culori. Câţi dintre noi ar mai naviga cu plăcere într-o mare de nuanţe de la alb la gri?

Mircea Mihălcică

„Un ciorap elegant şi o mănuşă fină nu fac dintr-o femeie urâtă una frumoasă, dar din una drăguţă da", spunea Alexandre Dumas în „Cei trei muşchetari". De când e lumea, reacţionăm puternic la doi stimuli: cu mintea la conţinut şi cu ochiul la formă. Toate aceste lucruri trebuie luate în calcul atunci când proiectăm un site sau o interfaţă pentru o aplicaţie, un logo sau orice altceva de acest gen. Noi ne vom opri astăzi pe siteuri care ne vor învăţa despre culori, cum să le alegem, pe care să le folosim, în ce combinaţii şi contexte.

Culori potrivite pentru text şi fundal

Să presupunem că avem de proiectat un site. Una dintre primele probleme de care ne lovim este „Ce culori să folosim pentru fundal şi pentru text?". Este oare adevărată teoria conform căreia albul este cea mai bună culoare pentru fundal, aşa cum spun unii entuziaşti? În primul rând, practica nu susţine această teorie, şi pe bună dreptate. Chiar şi la noi în redacţie cei care trebuie (prin natura meseriei) să citească de câteva ori revista în format electronic înainte de a apărea preferă combinaţiile albastru-alb sau albastru-galben în faţa clasicului alb-negru.

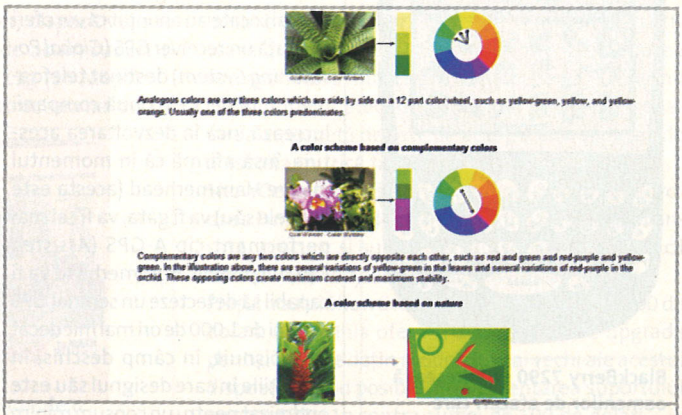
Continuăm să căutăm pe Internet şi găsim argumente pro şi contra pentru combinaţia fundal negru şi text alb vs. cea bazată pe text negru şi fundal alb. Cu toate că este mai obositoare pentru ochi, ultima combinaţie pare a fi totuşi preferată de utilizatori, iar explicaţia ar fi că fundalul alb reflectă mult mai puţin alte surse de lumină din cameră şi are o iluminare mai bună, deci pupila se micşorează în diametru, având ca efecte dispariţia aberaţiei sferice şi creşterea palierului în care imaginea stă în focus.

Rezolvarea problemei o găsim la adresa http://www.markup.co.nz/palettizer/palettizer.htm, un site care vă lasă să vă jucaţi cu culorile, astfel încât puteţi vedea singuri combinaţiile care s-ar potrivi pentru text şi fundal. Pentru mine, care petrec în faţa PC-ului destul de multe ore zilnic, probabil cea mai bună alegere privind culoarea de fundal ar fi un albastru deschis (foarte comun utilizatorilor de PC-uri cu Windows) şi cele mai bune combinaţii implică negrul şi albastrul pentru culori de fundal şi albul şi galbenul pentru culori de text.

Armonie cromatică

Când eram mic, mama nu mă lăsa să mă îmbrac în ce culori vreau eu, verde cu portocaliu de exemplu; nu prea înţelegeam eu de ce, atunci toată lumea era a mea şi exact de culorile hainelor nu-mi păsa. Nu mi-a trebuit însă multă vreme să-mi dau seama că mama avea dreptate, combinaţia culorilor respective creează disconfort şi nicidecum armonie. În momentele în care eram chinuit de talentele creaţiei de siteuri, mi-am adus aminte de acest episod din copilărie şi am căutat explicaţii competente. Am găsit lucruri interesante despre subiect la adresa www.colormatters.com/colortheory.html.

Alegeţi singuri combinaţia de culori pentru text şi fundal.



Natura este cel mai talentat pictor.

Proactive
www.asus.com
La viteza noilor plăci de bază din seria ASUS S775, adrenalina atinge cote maxime.
Noua platformă ASUS pentru Intel 775 introduce tehnologii revoluționare care aduc accelerare de vârfși funcționalitate incredibilă ce vor schimba pentru totdeauna modul în care interacționati cu placa dumneavoastră de bază.
Stack Cool™
Overcloking la rece și o operare mai silențioasă
AI NOS™
Descătușează performanța atunci când este cea mai mare nevoie de ea.
AI NET2
Diagnosticheazǎ conexiunea LAN înainte de a accesa sistemul de operare
WiFi @HOME 802.11g
WiFi-G™
Access Point on-board
> P5AD2 Premium
>Sockel 775 Prescott
>Intel 925X/ICH6R
>800MHz FSB
>DDR2 600/533/400 Dual Channel
>100x1+133x2+SATAx8
>RAID 0, 0+1, RAID 5
>1xPCIe16x, 2xPCIe 1x, 3xPCI
>High Definition Audio 7.1 Channel
>2x PCIe GB-LAN, 139b/a, 8xUSB, WiFi-g
>ASUS: Ai NOS, Ai Net2, Hyper Path 2, Stack Cool
> P5GD2 Premium
>Sockel 775 Prescott
>Intel 915P/ICH6R
>800MHz FSB
>DDR2 600/533/400 Dual Channel
>100x1+133x2+SATAx8
>RAID 0, 0+1, RAID 5
>1xPCIe16x, 2xPCIe 1x, 3xPCI
>High Definition Audio 7.1 Channel
>1x PCIe GB-LAN, 139b/a, 8xUSB, WiFi-g
>ASUS Ai NOS, Ai Net2, Hyper Path2, Stack Cool
> P5GD1
>Sockel 775 Prescott
>Intel 915P/ICH6R
>800MHz FSB
>DDR 400 Dual Channel
>100x1+133x2+SATAx4
>RAID 0, 1, 0+1
>1xPCIe16x, 3xPCIe 1x, 3xPCI
>High Definition Audio 7.1 Channel
>1x PCIe GB-LAN, 8xUSB
>ASUS Ai NOS, Ai Net2
> P5GDC Deluxe
>Sockel 775 Prescott
>Intel 915P/ICH6R
>800MHz FSB
>DDR2 600/533/400 Dual Channel
>100x1+133x2+SATAx4
>RAID 0, 1, 0+1,RAID5
>1xPCIe16x, 3xPCIe 1x, 3xPCI
>High Definition Audio 7.1 Channel
>1x PCIe GB-LAN, 1394a, 8xUSB
>ASUS Ai NOS, Ai Net2, stack cool
P5AD2 Premium
P5GD2 Premium
P5GD1
P5GDC Deluxe
K Tech Electronics
Calea Grivitei Nr.397
Tel: +4021-22 44 535
Fax: +4021-22 45 586
Email: office@ultrapro.ro
www.ultrapro.ro
DEPOZITUL DE CALCULATOARE MARESAL AVERESCU 8-10 SECTOR 1, BUCURESTI
Tel: +4021 224 03 33
Fax: +4021 224 02 38
Email: E-MARFA@DEPOZITULDECALCULATOARE.RO
Senorg Romania SRL
Str. Bibescu Voda, Nr. 18, Sector 4, Bucuresti, Romania
Tel: +40-21-336 43 16
Fax: +40-21-336 43 96
E-mail: info@senorg.ro
www.senorg.ro
RHS Company
Str. Plugarilor, 10-14, Sector 4, Bucuresti
Tel: +40-21-331 00 67
Fax: +40-21-331 00 51
E-mail: rhs@rhs.ro
www.rhs.ro
HEART OF TECHNOLOGY

O lume virtuală pestriță

Pagini interesante

http://www.dreambytes.com.au/color.htm – Ce culori se pretează unui anumit tip de site.
http://www.w3schools.com/html/html_colornames.asp – Numele culorilor suportate de noile browser-e, precum și codul hexazecimal al fiecăreia.
http://www.permadi.com/tutorial/websafecolor/ – Culori sigure în webdesign și codul hexazecimal al fiecăreia.
http://www.colorschemer.com/ – De aici vă puteți aduce varianta Trial a programului Color Schemer, specializat în realizarea schemelor profesionale de culori.
http://www.uwsp.edu/education/wkirby/pluralis/colors.htm – Un ghid interesant despre culori și cum reacționează anumite tipuri de persoane în funcție de o anumită culoare.
http://www.mundidesign.com/webct/webct.html – Aveți la dispoziție o pagină în care puteți modifica prin drag&drop fundalul, titlurile, corpul text și link-urile. Este un exercițiu interesant pentru a vedea în ce mod influențează culoarea conținutul.
http://www.webwhirlers.com/colors/index.asp – Un site dedicat în întregime culorii.
http://webexhibits.org/causesofcolor/mind.html – Cauzele culorilor: cum se formează culorile și cum le percepem în funcție de o serie de factori.

Aflăm de culori primare (roșu, galben și albastru), culori secundare create din combinațiile a două dintre cele de mai sus și culori terțiare produse din culorile secundare prin metoda: o culoare primară combinată cu una secundară.

Mi-a plăcut mult cum e explicată armonia, de aceea redau aici ideea: atunci când ceva nu e armonios, e ori plictisitor ori haotic. Prima extremă reprezintă o experiență vizuală atât de ternă încât nu antrenează deloc privitorul, a doua atât de încărcată și amestecată încât nu poate fi deslușită. Creierul uman refuză atât informațiile insuficient de stimulante, cât și pe cele pe care nu le poate înțelege și organiza. Armonia cromatică oferă interes vizual într-o organizare logică și ordonată.

Pe baza acestei idei, ne sunt prezentate diferite scheme de culori folosite în diverse combinații, iar exemplele oferite mi se par excelente, pentru că într-adevăr natura le potrivește cel mai bine și armonios.

Ca și în cazul site-ului anterior, am prezentat doar o mică parte din ceea ce înseamnă www.colormatters.com. Veți găsi multe alte informații interesante acolo.

Percepția culorilor

Am citit despre text și fundaluri, scheme de culori, culori care se potrivesc și culori care nu se potrivesc, iar acum este timpul să aflăm cum trebuie să folosim culorile pentru diferitele subansamble ale unei pagini web: elementele de navigație, conținutul, antetul paginii etc.

Răspunsuri la unele dintre întrebări găsim la adresa www.devx.com/projectcool/Article/19987/0/page/1. Ni se recomandă un exemplu în care, atunci când atingem un link cu cursorul, culoarea acestuia să se schimbe dintr-una rece într-una foarte caldă și puternică, în cazul prezentat, într-un galben aprins. Aflăm cum asociem diferite culori cu diferite persoane, corporații, evenimente sau acțiuni, vedem cum Happy Halloween scris pe un fundal alb cu o culoare ștearsă nu are același efect ca și cum ar fi fost scris pe fundal negru și cu o culoare mai intensă.

Cea mai interesantă parte, de fapt motivul pentru care am ales acest site, este partea legată de cele trei efecte populare de percepere a culorilor în diferite combinații: contrastul simultan, prin care un obiect colorat pare să-și schimbe forma și intensitatea culorii în funcție de fundal, inducția cromatică, prin care se arată cum percepem diferit aceeași culoare, în funcție de culorile care o înconjoară, și fenomenul imaginii remanente (after-image), prin care culorile foarte intense ne rămân în minte și după ce ne îndepărtăm privirea.

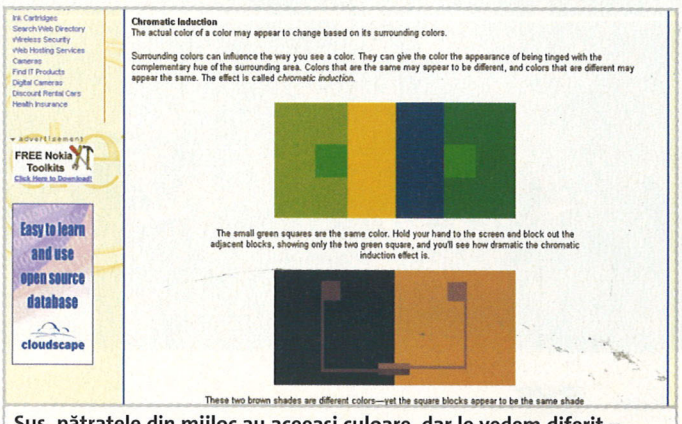
Tot aici găsim explicații despre temperatura culorilor, care dintre ele e bine să le folosim în diferite ipostaze, precum și multe alte lucruri, devx.com fiind un site excelent pentru cei interesați de programare, cea pentru web în special.

De la Roma antică la webdesign

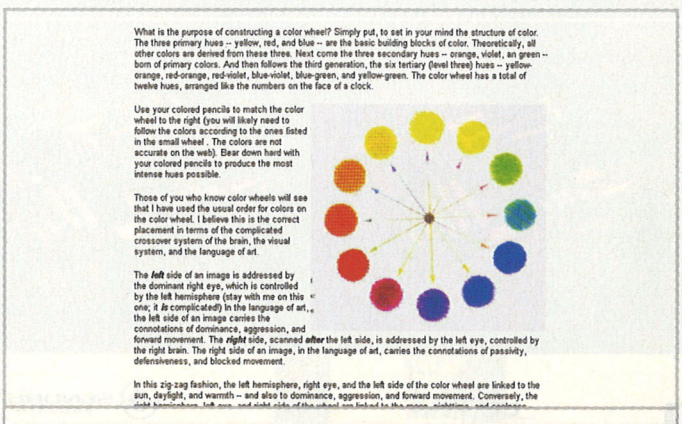
Am ales ca punct final în călătoria noastră în lumea culorilor un site puțin mai aparte. Este vorba de http://www.wetcanvas.com/ArtSchool/Color/ColorTheory/, dedicat introducerii celor dornici în lumea fascinantă a culorilor. Nu veți găsi soluții pentru problemele de webdesign și nici „rețete ale succesului" pentru un site reușit. Veți descoperi în schimb o multitudine de informații interesante care vă vor ajuta să vă creați o bază teoretică prin intermediul căreia să priviți cu alți ochi „petele" de culoare din jurul dumneavoastră sau din site-urile web. Succinta introducere în teoria culorilor, pigmentată de explicații practice, este urmată de o istorie scurtă, dar extrem de interesantă, a folosirii culorilor în diferite civilizații. După această parte introductivă, site-ul tratează lucruri deosebit de interesante legate de perspectiva culorii, despre lumini și umbre, iluzii optice, simbolistica culorilor, psihologia acestora, despre alegerea și combinarea lor corectă, efecte asupra privitorului și multe alte lucruri.

Interesantă ni s-a părut declarația autorului acestor 16 lecții, pe care v-o împărtășim și dumneavoastră: „Nu există subiect mai greu de abordat decât culoarea. Și asta pentru că este atât de personală. Sunt deseori rugat să ofer formule legate de culoare, însă acestea nu există. Fiecare artist trebuie să decidă ce culori să folosească în munca sa".

mircea_mihalcica@chip.ro



Sus, pătratele din mijloc au aceeași culoare, dar le vedem diferit – inducție cromatică.



Roata culorilor și cum ar trebui ea înțeleasă.

KONICA MINOLTA

The essentials of imaging

IMPRIMANTĂ LASER COLOR

VITEZĂ MARE DE IMPRIMARE

CALITATE SUPERIOARĂ A PRINTURILOR

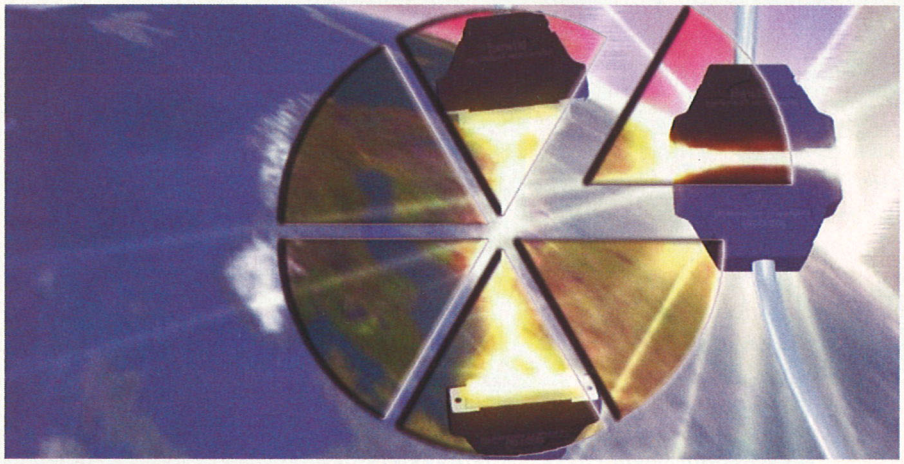
COSTURI SCĂZUTE DE OPERARE

UŞOR DE FOLOSIT

CALITATE RECUNOSCUTĂ PE PLAN INTERNAŢIONAL

MAGICOLOR® 5430 DL • UN NOU VAL DE CULOARE

WWW.KONICAMINOLTA.RO KONICA MINOLTA REDEFINEŞTE PRINTAREA COLOR



Felii de bandă

Internet tăiat nemţeşte

Doi-trei prieteni, o conexiune la net şi modul în care este aceasta împărţită.

Mircea Mihălcică

Acum câţiva ani ne mulţumeam cu faptul că accesam Internetul, chiar şi de la un netcafé, la viteze foarte mici şi preţuri mari. Cu timpul însă, nu mai sunt suficienţi cei 3-4 KB oferiţi de o conexiune dial-up, vrem viteză mai mare şi ne orientăm spre alte tipuri de conectare: prin cablu, radio etc.

Preţul acestei legături la Internet este însă destul de piperat, şi atunci „sunăm un prieten" sau mai mulţi, cu care ne legăm în reţea şi împărţim aceeaşi conexiune (şi preţul), în mod egal... sau cel puţin aşa am dori noi, pentru că de fapt unii apucă să „pună mâna" pe lăţime de bandă mai mare şi se lăfăiesc în ea, pe când celorlalţi „le merge Internetul" prost spre deloc.

Există însă metode de a scăpa de telefoane, nervi, supărări, şi anume unelte cu care lăţimea de bandă se poate controla, astfel încât toată lumea să fie mulţumită.

Paşii către reţea

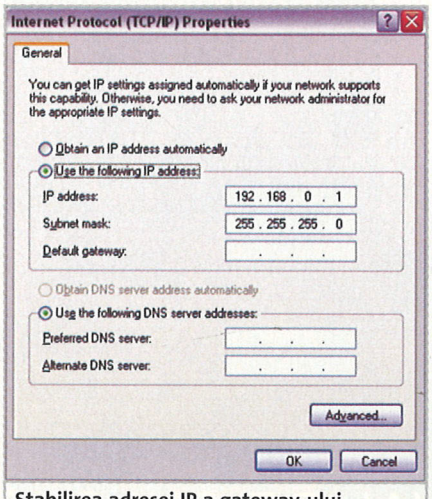
Situaţia pusă în practică de noi conţine două calculatoare, unul rulând Windows XP, iar celălalt Windows 2000, un hub mai vechiuţ şi nefolosit din redacţie şi două cabluri de reţea. Realizarea reţelei a fost foarte simplă, am conectat plăcile de reţea la hub prin intermediul cablurilor şi am alocat adrese IP locale, 192.168.0.1 pentru calculatorul cu Windows XP (care va deveni şi gateway, poartă către Internet, prin intermediul căruia se va realiza conexiunea) şi 192.168.0.2 pentru celălalt calculator (având grijă ca aici să completăm câmpurile gateway şi DNS cu adresa primului calculator, 192.168.0.1). Am testat funcţionalitatea reţelei încercând să copiem dintr-o parte în alta, iar după ce ne-am dat seama că merge, am realizat legătura la Internet.

Prin aer sau pe cablu

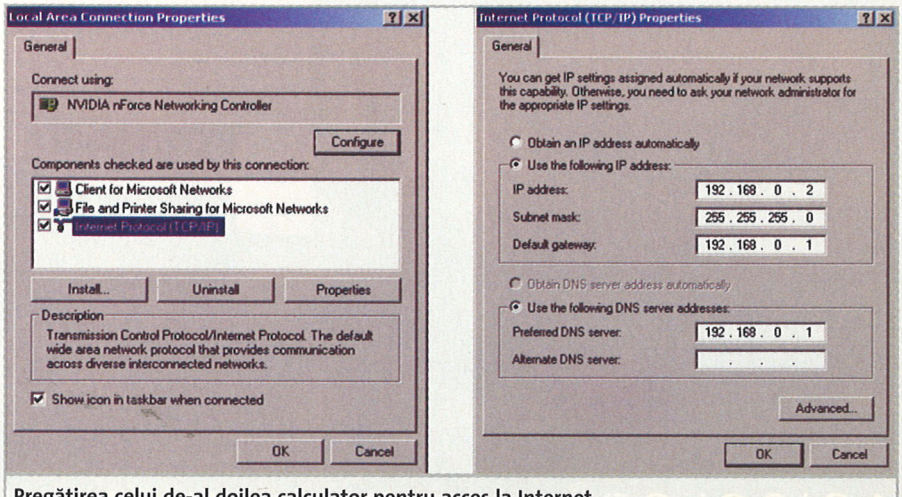
Am ales două metode de conectare: un dial-up (dar nu prin linie telefonică fixă, ci o legătură Zapp) şi o legătură, să-i zicem „prin cablu" (de fapt, legătura prin fibră optică RDS a redacţiei, ce poate fi asemănată cu o legătură prin cablu în sensul în care lucrurile stau cam la fel, din gateway pleacă tot un cablu către portul Ethernet din modemul de cablu).

În primul caz nu avem nevoie de nimic suplimentar, realizăm conexiunea dial-up pe calculatorul cu Windows XP, respectând instrucţiunile de instalare a cablului şi modemului din telefonul Zapp. Activăm Internet Connection Sharing (ICS) pentru această conexiune, după cum se poate vedea în imagine, şi testăm funcţionarea deschizând un browser pe calculatorul cu Windows 2000.

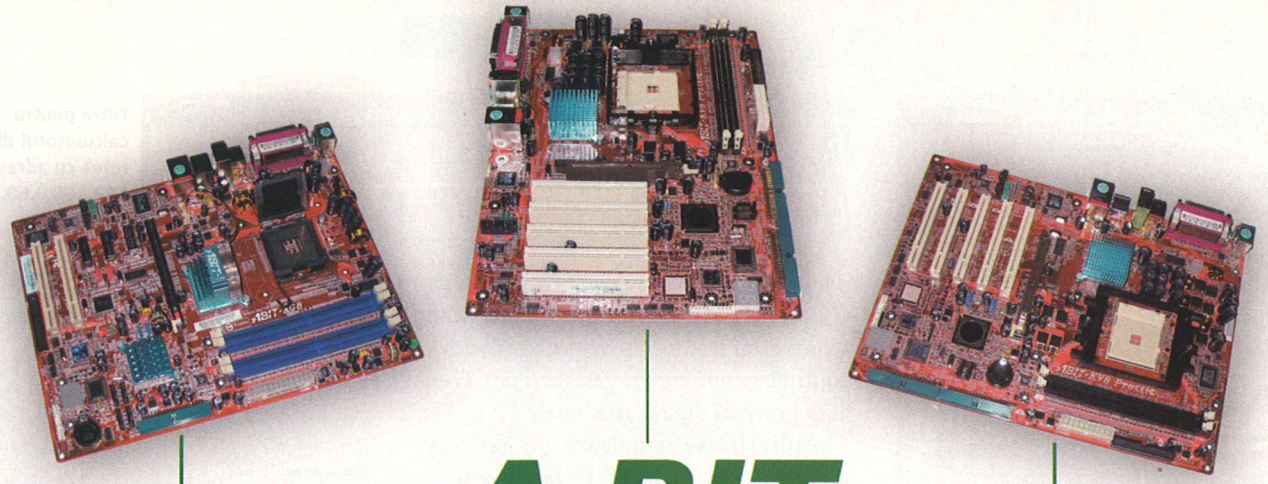
Pentru conexiunea prin cablu avem nevoie de o placă de reţea suplimentară pe calculatorul cu Windows XP, care se leagă la modemul de cablu. Realizăm legătura la Internet, pentru care activăm ICS, la fel ca mai sus. Vom avea în acest moment două conexiuni pe calculatorul cu Windows XP, una la Internet, cu o adresă IP externă primită de la operatorul de cablu, şi una la reţeaua locală cu adresa IP 192.168.0.1.



Stabilirea adresei IP a gateway-ului.

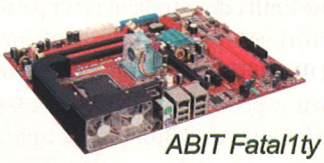


Pregătirea celui de-al doilea calculator pentru acces la Internet.



A-BIT

campion mondial de DOOM 3*



ABIT Fatal1ty AA8

importator direct

SENORG® ROMANIA

Str. Bibescu Vodă Nr. 18 Sect. 4, Bucureşti 040151
info@senorg.ro, +40 21 336 4316 , +40 21 336 4396

* campionatul mondial de Doom 3 (Quakecon 2004) a fost castigat de Johnathan "Fatal1ty" Wendel folosind Abit AA8 conceput special pentru jocuri

CHIP Special Foto Video Digital

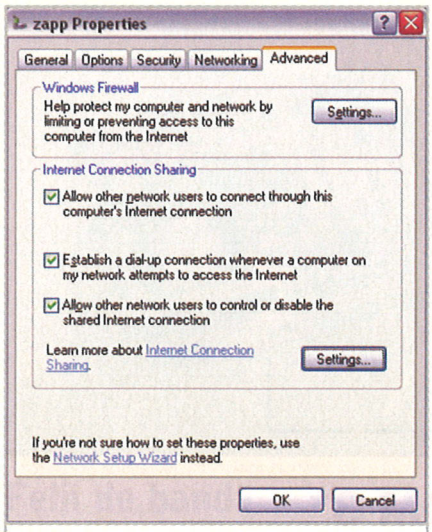
CD inclus!

Trenduri şi noutăți
Prezentare camere digitale compacte şi semiprofesionale
66 de trucuri pentru fotografii perfecte
Upgrade de firmware: funcții noi pentru camere foto digitale
⇨ Realizați uşor fotografii artistice cu scanerul
Optimizarea fotografiilor prin corecția de culoare
Salvarea datelor de pe PC cu ajutorul camerei video digitale
Editare video: videoclipuri de vacanță cadru cu cadru

Pe CD

Editoare şi programe di vizualizare a imaginilor: Irfan View 3.92, ACDSee PowerPack 7.0
⇨ Editoare video: HT Video Editor 6.1, VirtualDub 1.6.0
Filtre foto: Harry's Filters 3, Redfield Plugins, Xero Filter Sets

Caută revista în chioşcuri la mijlocul lunii noiembrie!



Activarea Internet Connection Sharing (pe gateway).

Controlul lățimii de bandă

Totul merge, putem accesa Internetul, dar din păcate dacă pornim un download pe unul dintre calculatoare, celălalt nu va mai primi bandă aproape deloc; trebuie să-l oprim pe primul să acapareze toată lățimea de bandă. Pentru aceasta am folosit aplicația (pentru Windows) Bandwidth Controller (de la www.bandwidthcontroller.com, care se găsește și pe CD-ul atașat revistei din această lună).

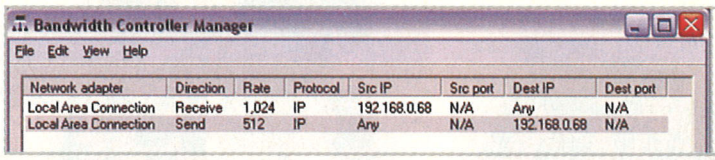
Aplicația se instalează pe gateway (calculatorul cu legătura la Internet). Lățimea de bandă se poate controla atât în funcție de direcția traficului (download sau upload), cât și de tipul de trafic (în funcție de protocol sau portul folosit), adică se poate limita doar traficul făcut pe anumite porturi sau printr-un anume protocol (UDP, HTTP sau FTP etc.). Limitarea benzii se poate face între limitele 0 și 1 GB cu rezoluția de 1Bps. Se pot aplica filtre diferite pentru clienți diferiți sau același filtru pentru mai mulți clienți. Pentru fiecare filtru se realizează grafice în timp real.

Pentru conexiunea Zapp, cu rată de transfer mai mică decât cea prin fibră optică a redacției, am limitat traficul în mod succesiv la 1, 2 și apoi 3 KB, iar pentru legătura prin fibră optică la 5, 7 și apoi 4 KB, după cum se poate observa din imagini.

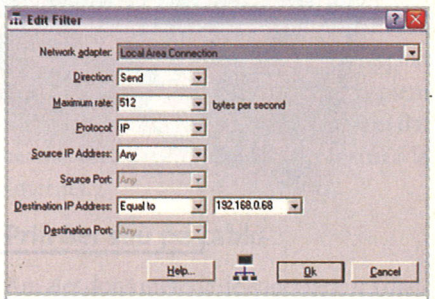
Sunt și unele lucruri care ne-ar fi fost de ajutor și care nu există, precum posibilitatea alocării dinamice a lățimii de bandă (ceva de genul dacă pe un calculator nu se face trafic deloc, celălalt să poată ocupa toată banda, iar în momentul în care apare trafic pe primul calculator să intre în funcțiune limitarea), stabilirea de priorități pentru anumite acțiuni (sau porturi, protocoale folosite etc.). Sperăm însă să avem parte de aceste îmbunătățiri într-una dintre versiunile viitoare.

Mai există astfel de aplicații, dintre care nouă ne-a mai plăcut un freeware de la adresa http://bsb.net.ru/, și alte variante pentru împărțirea lățimii de bandă, sub Windows sau alte sisteme de operare.

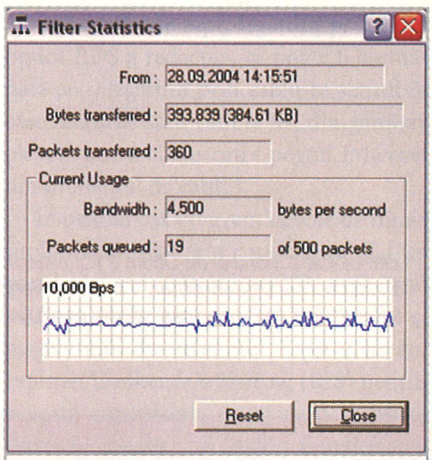
mircea_mihalcica@chip.ro



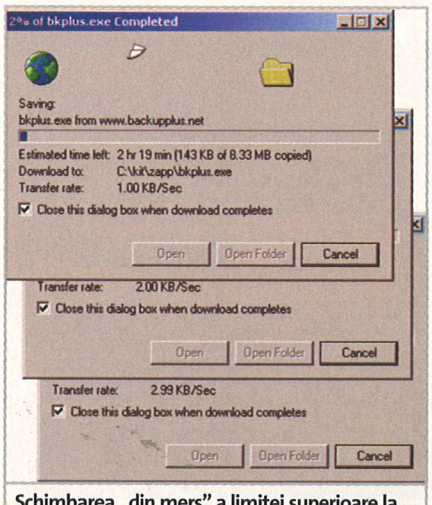
Filtre pentru calculatorul din rețea cu adresa 192.168.0.68.



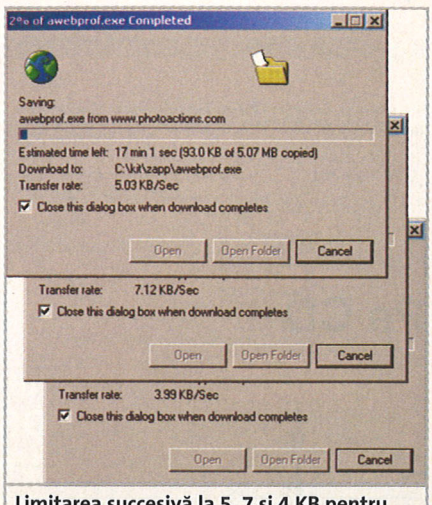
Cum se creează un filtru.



Filtrelor li se pot atașa grafice.



Schimbarea „din mers" a limitei superioare la valorile de 1, 2 și 3 KB pentru conexiunea Zapp.



Limitarea succesivă la 5, 7 și 4 KB pentru conexiunea prin fibră optică a redacției.

Avantaje și dezavantaje

Ce soluție alegem pentru rețea

Dacă vreți să vă legați în rețea doar cu un singur prieten, nu aveți neapărată nevoie de hub și vă ajunge doar un cablu de rețea crossover între cele două plăci de rețea ale celor două calculatoare. Cablul crossover se realizează prin inversarea a două perechi de fire de la cele două capete, și anume perechile 1 cu 3 și 2 cu 6.

În varianta cu Internet Connection Sharing calculatorul pe post de gateway trebuie să fie tot timpul deschis pentru a putea accesa Internetul sau, cu alte cuvinte, dacă gateway-ul este calculatorul meu personal, trebuie să-l țin deschis zi și noapte, pentru că închiderea lui ar tăia accesul la Internet al celorlalți din rețea.

Ca variantă, există rutere care pot face alocare dinamică a lățimii de bandă, nemaifiind astfel necesare aplicațiile pe care vi le-am prezentat la paragraful intitulat „Controlul lățimii de bandă", dar prețul unui astfel de dispozitiv este... pe măsură.

Se poate opta și pentru varianta ruter Linux: pe un calculator oarecum firav (un Pentium I sau ceva de acest gen, pentru care împrumutăm un monitor de la o stație de lucru pentru a-l configura) se instalează Linux și se configurează pentru a juca rol de ruter. Varianta este elegantă și preferată de „meseriași", configurarea este însă anevoioasă pentru cei mai puțin pricepuți la acest sistem de operare (ar putea foarte bine fi un subiect pentru un întreg articol) și – evident – acest calculator va trebui ținut pornit tot timpul.

Micul UPS care se remarcă

Niciodată un UPS nu a arătat atât de bine. Niciodată un UPS nu a fost atât de puternic şi totuşi atât de bine făcut. Nu a existat până acum aşa o combinaţie între caracteristicile tehnice şi avantajele oferite de un UPS. Noul UPS PW 9155 se remarcă prin eleganţa oferită de culoarea neagră, combină stilul şi designul cu performanţele tehnice înalte, într-o manieră unică, neîntîlnită până acum. Ai nevoie de siguranţă în sistemul tău? Powerware 9155: 8- 15 KVA , cu redundanţă HotSync, ABM™- prelungeşte durată de viaţă a bateriilor cu 50%. Pentru mai multe informaţii vizitaţi: www.powerware.com şi www.unitech.ro.

POWERWARE
confidence

SOLUŢII UPS + SISTEME DC + MANAGEMENT SOFTWARE + SERVICE

unitech ELECTRONICS SRL
www.unitech.ro

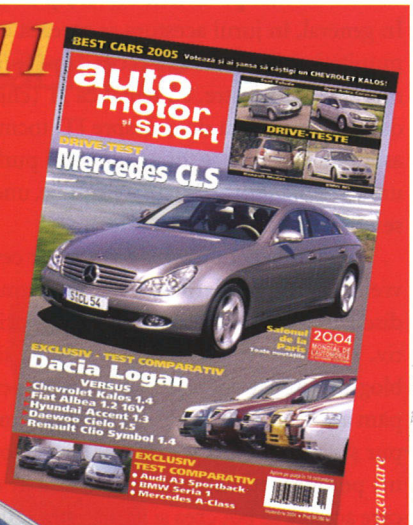
UNITECH ELECTRONICS SRL, Str. Fabrica de Glucoză nr. 15, Sector 2, Bucuresti
Tel/ Fax: 021 204 67 81; 021 204 67 82; 021 204 67 83, E-mail: unitech@unitech.ro

Din 18 octombrie, găsiţi numărul 11

şi suplimentul

Best Cars

la toate standurile de difuzare a presei



Maşina din imagine este cu titlu de prezentare

Premiul este oferit de
GENERAL MOTORS SOUTHEAST EUROPE
Băneasa Center, şos. Bucureşti-Ploieşti, nr. 17-21, etaj 5, sector 1, Bucureşti, tel.: (0040-21)233.42.76

Comunităţi virtuale

Jurnal pe Internet

O privire scurtă în fenomenul blog-urilor.

Mircea Mihălcică

Discuţiile pe anumite teme se regăsesc pe Internet în diferite forme: forumuri de discuţii, canale IRC, camere de chat pe diferite servere şi altele. În general, în jurul acestora se creează comunităţi virtuale, cum ar fi cea de pe forumul revistei noastre, cu tematică IT (chiar dacă nu se discută doar despre IT, tocmai asta este ideea, să se ajungă într-un punct unde se poate vorbi de o mare familie, unde se poate discuta aproape orice).

Există însă o categorie apărută de ceva vreme, cu o popularitate până nu demult discutabilă şi cu un format mult mai restrictiv, aşa-numitele Weblogs sau Blogs sau blog-uri, cum le vom zice noi. De ce ne ocupăm azi de ele? Pentru că, în ultimul timp, pur şi simplu a fost o explozie de weblog-uri pe Internet, datorată atât uşurinţei cu care acestea se pot crea şi administra, cât şi diferitelor conjuncturi politice sau sociale recente care ridică subiecte fierbinţi de discuţie.

Cum recunoaştem un blog

Un Weblog este în esenţă o foarte simplă pagină publică, pe web, de obicei cu o tematică bine stabilită. Conţinutul nou, informaţiile noi apar sub formă de mesaje publicate de „autorii" blog-ului (de foarte multe ori este vorba de o singură persoană). Formatul seamănă cu cel al unui topic dintr-un forum de discuţii, cu diferenţa că mesajele apar în ordine invers cronologică sau primul mesaj din listă este cel mai recent. Mesajele sunt în general pline de informaţie utilă şi bine împănate cu link-uri externe, către alte blog-uri şi nu numai (pe baza acestor link-uri se poate realiza un fel de „clasament" al blog-urilor).

Am putea vorbi despre avantajele sau dezavantajele unui blog faţă de un forum de discuţii, dar e mai mult chestiune de gust; caracteristicile nu pot fi încadrate clar într-o parte sau în cealaltă, ceea ce pentru unii sunt considerate avantaje, alţii le-ar situa în categoria opusă. În mare, un blog e mult mai simplu şi mai uşor de administrat, dar şi mult mai strict ca varietate a informaţiei: există o singură pagină (cea principală), mesajele vechi se arhivează, căutarea după o anumită informaţie se face într-un singur loc şi nu prin sute sau mii de topicuri, tematica este în general păstrată şi nu se bat câmpii, nu e nevoie de „poliţişti" care să modereze discuţiile.

Există blog-uri cu comentarii sau fără, adică unele care oferă şi unele care nu oferă cititorilor posibilitatea de a-şi exprima o părere despre un anumit mesaj sau articol publicat de autorii blog-ului.

Cum creăm un blog simplu

Pentru a avea propriul blog, puteţi urma două căi. Sunt site-uri care vă oferă o interfaţă web de unde, cu câteva clicuri de maus, veţi avea propria pagină găzduită pe acel site, cu tematica şi opţiunile pe care le alegeţi dumneavoastră. Puteţi s-o luaţi şi pe altă cale, cu ajutorul unor programe

Itinerar

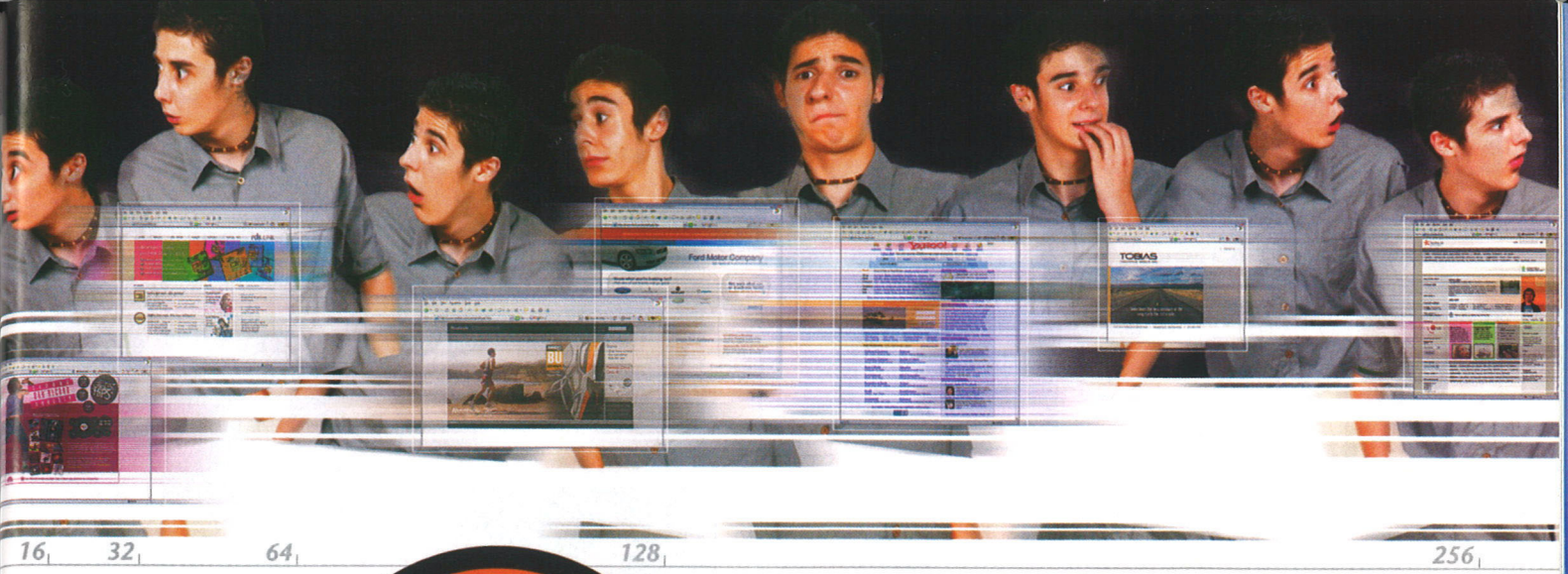
Blog-uri cunoscute şi câteva dintre blog-urile care mi-au plăcut mie

Despre război
La adresa www.blogsofwar.com veţi găsi weblog-uri interesante legate de evenimentele actuale din lumea arabă, terorism, ameninţări recente cu privire la atacuri asupra Jocurilor Olimpice şi altele pe aceeaşi temă. Sunt permise comentariile, vă lăsaţi numele şi adresa de e-mail şi puteţi avea o părere personală despre ceea ce a scris John Little, autorul blog-urilor.
La o privire mai atentă observăm că există şi o împărţire a blog-urilor pe categorii, este prezent suportul pentru RSS 2.0, precum şi o funcţie de căutare.

Fără fir
Dacă sunteţi pasionaţi sau măcar interesaţi de tot ceea ce înseamnă wireless, vizitaţi www.wifinetnews.com, un site ce conţine weblog-uri despre tehnologii, aplicaţii practice şi multe altele.

Despre IT
La adresa http://blogs.ittoolbox.com veţi găsi o colecţie de site-uri cu blog-uri scrise de specialişti din diferite domenii IT. Sunt tratate în general probleme practice, ce pot apărea oricând, ceva de genul „am păţit chestia asta şi iată cum am rezolvat-o".

De distracţie
Din grămada de weblog-uri comice am ales să-l prezint pe http://boredomonastick.blogspot.com/. E vorba de umor de situaţie, mesajele sunt destul de lungi şi de obicei bazate pe întâmplări reale, cel puţin aşa se înţelege din spusele autorului.
Weblog-uri utile, interesante şi des accesate veţi găsi la adresele www.google.com/googleblog, http://blogs.msdn.com sau (poate nu exact ceea ce se cheamă un blog, dar un site la care ţin foarte mult şi care conţine şi o zonă de articole – serial, http://atelier.liternet.ro).



16 32 64 128 256

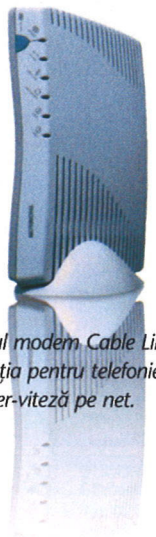
Accelerează.

Am dublat viteza! Acum, noul CableLink are o viteză de până la 256kb/s.

În plus, am mărit traficul inclus cu până la 100%, prețul abonamentului l-am redus cu până la 25% iar noul super-modem îl primești gratuit în custodie.

Traficul între 2 abonați Cable Link din același oraș este acum gratuit – așa că poți aduce muzică sau filme de la prietenii tăi fără costuri, la 256 kb/s. Tot gratuit este și accesul la căsuța ta de e-mail la RDS.Link, precum și accesul la aproape orice site din orașul tău.

Noi îi spunem noul Cable Link. Tu cum îi spui?



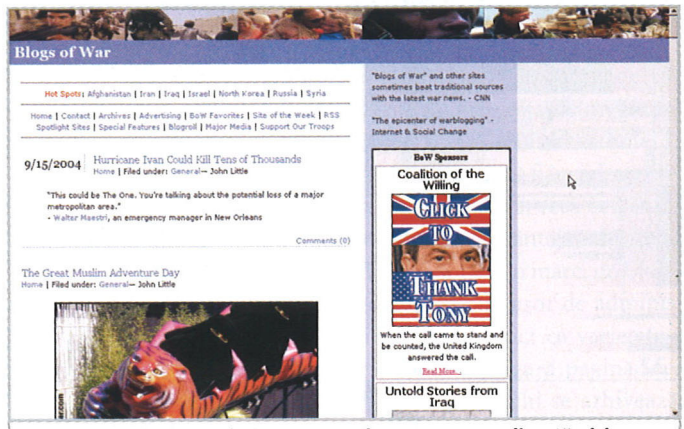
Noul modem Cable Link – soluția pentru telefonie și super-viteză pe net.

Cable Link
100% internet
0% taxe telefonice

rds.LINK
www.rdslink.ro

- *București:* 021/301.08.78 021/301.08.76 021/301.08.71 031/401.08.78 031/401.08.76 031/401.08.71
- *Oradea:* 0259/44.72.52 0259/44.72.46 0359/40.04.00
- *Arad:* 0257/22.82.02 0257/22.83.02
- *Iași:* 0232/26.00.88 0332/40.50.00
- *Sibiu:* 0269/21.01.12
- *Tg. Mureș:* 0265/21.12.05
- *Timișoara:* 0256/49.91.91 0356/40.02.00
- *Constanța:* 0241/63.99.29 0241/55.41.01
- *Vaslui:* 0235/31.49.70
- *Craiova:* 0251/41.65.79 0351/40.32.00
- *Satu Mare:* 0261/71.21.60 0361/40.04.02

Locul unde vă puteți crea propriul Weblog.



Conflicte, terorism, război, atentate, despre toate se discută aici.

De-ale blog-urilor

Dicționar

Link permanent (permalink) – Datorită formatului, prima pagină sau pagina principală a unui Weblog este cea mai importantă, cea mai accesată (de cele mai multe ori singura accesată). Dar ce se întâmplă când găsiți un mesaj sau articol foarte interesant, dar știți că va dispărea după câteva zile de pe pagina principală, pentru că, normal, altele noi își vor face apariția și cel ce ne interesează va fi împins în jos pe listă? De aceea a apărut permalink-ul, pentru fiecare blog fiind creată o legătură permanentă (care nu își va schimba forma). Sunt prezente mai multe formate, de la caz la caz. Urmărind două link-uri pentru blogger, ne dăm seama imediat de format și identificăm cu ușurință elementele comune: http://dearraed.blogspot.com/2003_05_01_dear_raed_archive.html și http://davebarry.blogspot.com/2003_07_01_davebarry_archive.html.

Trackback – O formă de legătură (de notificare de fapt) între blog-uri, care îi va spune autorului unui blog cine a scris un comentariu despre acel blog pe pagina lui. De exemplu, A scrie un articol pe paginaA, B îl vede, i se pare foarte interesant, amintește de el pe paginaB și dă un „ping", un mesaj către paginaA. Acum paginaA va ști că s-a scris acel comentariu (de obicei, la articolul respectiv va apărea la secțiunea trackback un link către paginaB).

RSS (*Really Simple Sindycation*) – Face parte din familia XML și se ocupă cu distribuirea de conținut, de fapt „aranjează" conținutul într-o formă ușor de prelucrat de către o aplicație (de exemplu, pentru un Weblog se vor păstra obligatoriu data, o mică descriere și un link, pe lângă care se pot adăuga, opțional, alte elemente).
Exemplu: Un utilizator vizitează câteva site-uri de știri pe zi; ca alternativă, el poate folosi un program care „trece" pe la site-urile ce folosesc RSS (site-uri de știri, de blog-uri) și „trage" ultimele noutăți (articole, știri, mesaje). Mai multe despre RSS la http://blogs.law.harvard.edu/tech/rss.

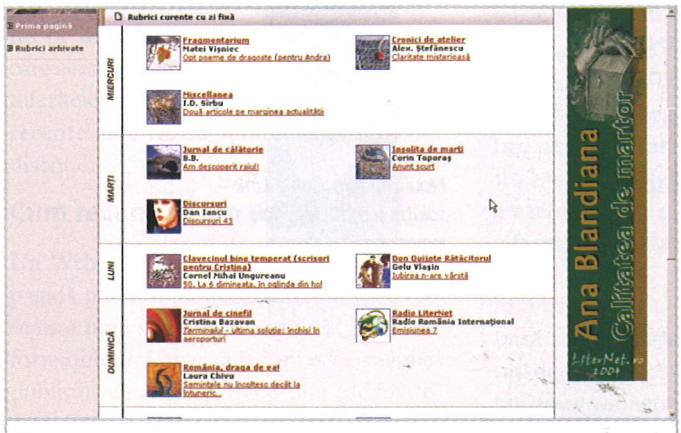
Și site-ul CHIP a auzit de RSS, puteți folosi orice client de RSS pentru a primi conținutul dorit (știri din diferite categorii, noi mesaje pe forum etc.). Link-urile vi le dă webmasterul nostru: http://www.chip.ro/forum/viewtopic.php?t=30025. Eu folosesc Feedreader pentru unele secțiuni din forum, l-am configurat să facă refresh la cinci minute și, cum apare vreun post nou, primesc link-ul.

dedicate (având o libertate de mișcare mult mai mare) să vă creați blog-ul și apoi să-l publicați pe un site propriu. Depinde însă și de ce urmăriți. De exemplu, dacă sunteți un pasionat de sport, călătoriți prin lume pe la diferite evenimente și vă creați un blog pe această temă, probabil că veți prefera unul cu interfață web, pentru a putea scrie ultimele noutăți sportive, precum și impresiile din călătorii de oriunde vă aflați și aveți acces Internet.

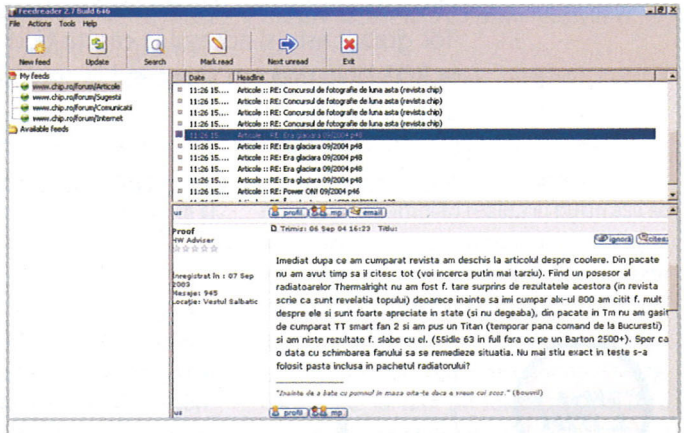
Unul dintre cele mai populare și în același timp de calitate site-uri care vă vor ajuta să vă creați blog-ul este www.blogger.com. Urmați trei pași simpli: vă înregistrați, alegeți un nume pentru blog și un nume pentru pagina pe care va apărea (pagina va putea fi accesată la adresa http://numeales.blogger.com), alegeți un template (un format predefinit) pentru blog și gata, puteți introduce conținut, mesaje.

Tot la capitolul site-uri unde vă puteți crea blog-ul, mi s-au mai părut interesante www.pitas.com, www.blog.com, www.livejournal.com și multe altele, pe care le veți descoperi cu simple căutări pe Internet.

mircea_mihalcica@chip.ro



O vizită la atelierul literar, sau cum zicea un prieten, „scrierea bună nu-i obligatoriu să fie căutată migălos prin librării".



FeedReader vă ține la curent cu cele mai recente subiecte din domeniile forumului CHIP care vă interesează.

CE MOTIV MAI VREI?

Ai de ce să te omori după ele:

> design de-ţi taie respiraţia
> operaţii foarte simple
> premii pentru excelenţă în tehnologie

Optio X | > 5 MEGAPIXEL > 3X OPTICAL ZOOM

Optio S5i | > 5 MEGAPIXEL > 3X OPTICAL ZOOM

FOCUS94

Str. Tudor Ştefan, Nr. 10, sector 1, Bucureşti
Tel: (021) 230.01.07; (021) 231.02.26
E-mail: office@focus94.ro; **www.focus94.ro**

PENTAX

Notebook-uri ELSACO:

mobilitate şi performanţă
în forma perfectă

notebook.elsaco.com
shop.elsaco.com

8200
- 15.4" WXGA
- CPU Intel Pentium M 1.5 GHz 2 MB cache Dothan
- HDD 40 GB 5400 rpm
- 256 MB DDR
- Combo drive

1250 €

CL 56
- 15" SXGA+
- Intel Pentium M 1.7 GHz, 2MB cache Dothan.
- HDD 60 GB 7200 rpm
- 512 MB DDR, Combo drive
- Video ATI M11 128MB
- Windows XP HE

1699 €

4200 AMD Athlon 64
- 15.4" WXGA
- Intel P4 3.0 GHz Prescott
- HDD 40 GB 5400 rpm
- 256MB DDR
- Combo drive, WLAN 802.11g
- Video ATI M11 128MB

1199 €

CL 51
- 15" XGA
- Intel Pentium M 1.5 GHz 2MB cache Dothan
- HDD 40 GB 5400 rpm
- 256 MB DDR
- Combo drive

1099 €

Bucureşti: Bd. Libertăţii nr. 10, tel. 021-3364889, office@elsaco.com
Botoşani: Nicolae Iorga nr. 8, tel. 0231-514278, sales@elsaco.com
Constanţa: str. Tomis 295, tel. 0241-666494, constanta@elsaco.com
Craiova: str. Păltiniş 16, tel. 0251-193549, craiova@elsaco.com
Galaţi: str. Traian 29, tel. 0236-319556, galati@elsaco.com
Iaşi: str. Păcurari 15-17, tel. 0232-217376, iasi@elsaco.com

ELSACO®
COMPANIE CERTIFICATĂ ISO 9001

CHIP SPECIAL FOTO VIDEO DIGITAL

118.000 lei

CHIP SPECIAL DEPANARE PC

119.000 lei

Foloseşte talonul de la pagina 129!

Matco computers

sisteme - componente - accesorii

Te provocăm la Internet!

- conexiuni wireless şi ADSL sau prin cablu CATV/fibră optică
- conturi dial-up, mail, hosting
- legături de date şi internet de mare viteză în întreaga ţară
- locaţie cu acces metropolitan negarantat în afară: **60 EUR**.

Sistemul pe care-l doreşti aici îl construieşti: **www.matco.ro**

Rate: avans 0% - 12, 18, 24, 36 luni.
GeoVision: sisteme revoluţionare de supraveghere locală şi la distanţă bazat pe tehnica digitală. www.geovision.ro
VoiceTel: telefonie internaţională VoIP la preţuri incredibile! www.voicetel.ro
Liste email: abonaţi-vă pentru a primi lunar /săptămânal oferta Matco.
Kaspersky: protejează-ţi calculatorul cu cel mai eficient AntiVirus.
Service: depanări, instalări software, recuperări date, configurări reţele.

Şos. Mihai Bravu 85 - 93, bl. C16, sc. D, ap. 3 - Bucureşti
tel/fax: 021 - 252 5916, 021 - 252 5918
e-mail: office@matco.ro ◤ www.matco.ro ◤ www.best.ro

Căşti cu microfon începând de la **2.3$**

Mobile Rack începând de la **6.5$**

Cooler CPU începând de la **4.3$**

Sistem boxe multimedia (lemn) începând de la **17$**

everIT
your IT supplier forever

BUCUREŞTI
Str. Ienăchiţă Văcărescu nr.34
Tel: 021.335.51.70; Fax: 021.335.47.28
e-mail: sales@everit.ro; www.everit.ro

multimedia | cable & networking | peripherals & accessories | coolers

CĂUTĂM DISTRIBUITORI

CUPRINS

122 Securitate
Criptare cu EFS

practica

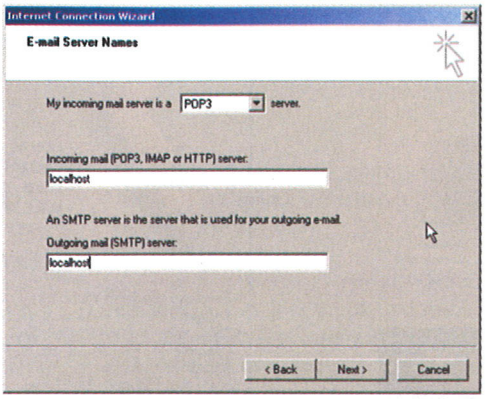
YahooPOPs!

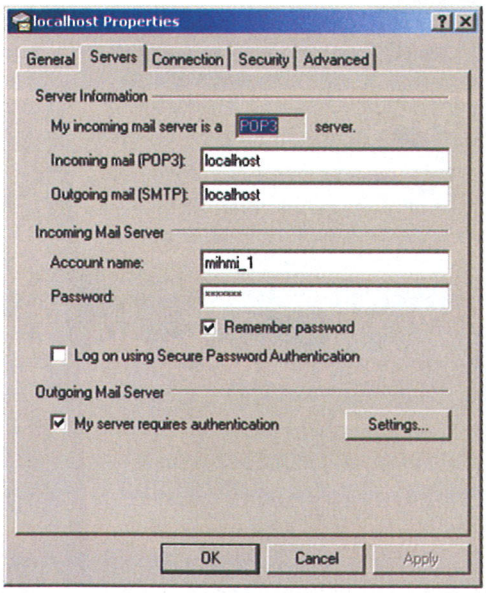
POP3 pentru Yahoo

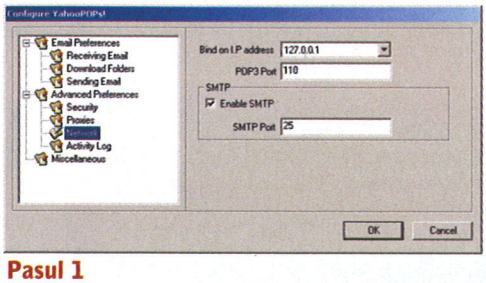
Luați-vă e-mail-ul de pe Yahoo cu Outlook.

Mircea Mihălcică

De ceva timp, Yahoo nu mai oferă POP3 pentru conturile de e-mail gratuite sau, mai pe românește, nu vă mai puteți lua e-mail-ul cu clientul de e-mail pe care îl folosiți în mod curent, fie el Outlook, Thunderbird, IncrediMail, Netscape etc. Asta până a apărut YahooPOPs!, o aplicație care „face legătura" între clientul de e-mail la un capăt (emulând un server POP3) și serverul Yahoo la celălalt (acționând ca un client HTTP). Aplicația se poate descărca de la http://yahoopops.sourceforge.net. În continuare, vom prezenta pașii pentru configurarea clientului de e-mail Outlook Express pentru a folosi YahooPOPs!.

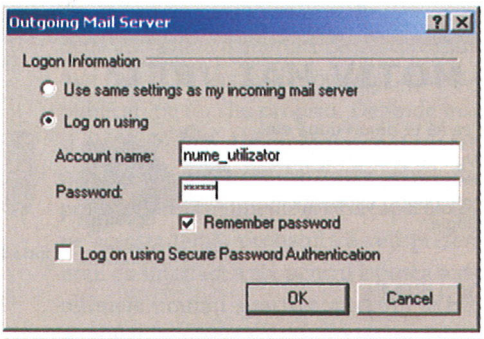


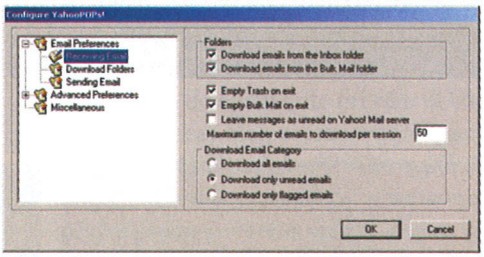




Pasul 1

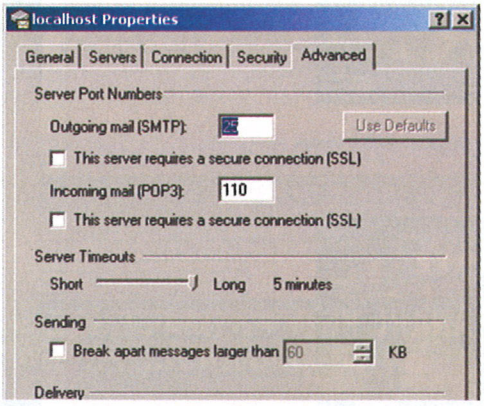
Porniți YahooPOPs! și creați un cont nou în Outlook (Tools/Accounts/Add/mail). Introduceți numele și adresa de e-mail atunci când sunteți întrebat, iar în caseta în care vi se cer numele serverelor (cea din imagine) introduceți localhost în ambele câmpuri și aveți grijă ca My incoming mail server să fie setat POP3, ca în imagine. În următoarea casetă introduceți numele și parola, next și apoi finish.





Pasul 2

Selectați Properties pentru contul nou creat, mergeți la Servers și bifați My server requires authentication. Apoi apăsați settings și alegeți Log on using, iar în câmpurile ce se vor deschide completați cu numele de utilizator și cu parola dumneavoastră. Apoi mergeți la Advanced și creșteți timeout-ul (Server Timeouts) la cinci minute. Aplicați setările și închideți Outlook Express.

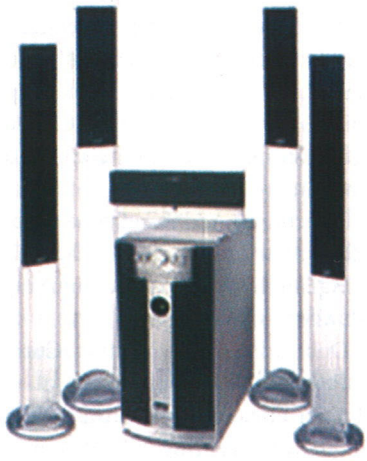


Pasul 3

Dați clic dreapta pe icon-ul YahooPOPs! din taskbar și alegeți Configure. Mergeți la Advanced Preferences, Network și bifați Enable SMTP, apoi opriți și reporniți YahooPOPs! pentru ca schimbările să intre în funcțiune. Acest lucru este necesar pentru a putea să și trimiteți e-mail-uri. Dacă lăsați această opțiune debifată, veți putea doar descărca e-mail-urile primite. Mergeți apoi la E-mail Preferences, Receiving E-mail și selectați opțiunile dorite.

CHIP
www.chip.ro

ultra PRO **Ultra PRO Computers**
ultrabuni în calculatoare



Sistem complet în valoare de **2750 EUR**, compus din: DDR 512M/400, FAX MODEM PCI VOCE 56K, SIST. OP MICROSOFT WIN XP HOME, CASE 360W MIDI ATX P4 CHIEFTEC, HDD 160G 7.200 MAXTOR SATA 8M, CPU P4 2,8 GHz SK 478 FSB 800 1M BOX, FDD NEC 3.5 BLACK, MB SK 478 I865PE ASUS P4P800E-DELUXE, VGA 128M FX5700 ASUS V9570/TD, DVDRW ASUS DRW-1604P IDE BLACK, **Boxe Genius GHT 511, Monitor 19" AOC LM 929, KIT Genius Wireless 2.4 GH**

AOC EYES VALUE · Genius · Microsoft Windows xp Home Edition

NOUL TĂU CALCULATOR E AICI !

CHIP și **Ultra PRO** îți dau șansa să câștigi premii substanțiale. Abonează-te până la 10 februarie 2005 pe un **an de zile** la revista CHIP și unul din premii poate fi al tău.

Trei premii constând în câte o cameră digitală HP M307 în valoare de 260 EUR.

hp invent

LG Life's Good

Două premii constând în câte un Monitor 19" LG 1730S în valoare de 600 EUR.

PREMIUL III

Practic

Cifrul secret

În acest articol vă vom prezenta pas cu pas cele mai frecvente operaţiuni care se realizează în cadrul utilizării EFS.

Silviu Niculiţă

Vă vom arăta cum se creează şi se păstrează o cheie de recuperare pentru a ne asigura că, o dată criptate, datele mai pot fi recuperate; cum se creează un agent de recuperare a datelor care să poată decripta fişierele, în momentul în care utilizatorul care le-a criptat nu o mai poate face; cum să configuraţi EFS în cadrul unei reţele; cum să configuraţi Windows Explorer pentru a folosi EFS într-un mod comod; cum să configuraţi partajarea fişierelor folosind EFS şi cum se realizează importul şi exportul cheilor de recuperare a datelor pentru a permite recuperarea fişierelor criptate.

Înainte de a începe

Pentru început, ar trebui să cunoaşteţi câteva cerinţe ale EFS. Iată care sunt acestea:

- Se pot cripta numai fişierele de pe volumele ce folosesc sistemul de fişiere NTFS. EFS nu poate fi folosit pentru a proteja datele de pe partiţii FAT32. Cu excepţia cazurilor în care aveţi un motiv foarte bine întemeiat pentru a folosi FAT32, eu recomand trecerea la NTFS. Windows 95, Windows 98 şi Windows Millennium Edition nu suportă NTFS sau EFS. Windows XP Home Edition suportă NTFS, dar nu şi EFS.

- Criptarea nu este compatibilă cu compresia. Dacă încercaţi să criptaţi un fişier compresat, acesta va fi mai întâi decompresat.

- Fişierele care au atributul System nu pot fi criptate şi nici fişierele din directorul systemroot.

Opţiunile pe care le alegeţi într-o fereastră pop-up prima dată când criptaţi fişiere sau directoare care vor determina modul de funcţionare a criptării pe viitor:

Dacă în momentul în care criptaţi un singur fişier alegeţi să criptaţi şi directorul părinte, toate fişierele şi subdirectoarele care vor fi adăugate ulterior vor fi criptate.

Dacă alegeţi să criptaţi toate fişierele şi subdirectoarele când criptaţi un director, atât toate fişierele şi subdirectoarele aflate la momentul respectiv în acel director vor fi criptate, cât şi cele care vor fi adăugate în viitor.

Dacă alegeţi să criptaţi directorul doar atunci când criptaţi un director, nici un alt fişier sau subdirector nu va fi criptat. Numai fişierele şi subdirectoarele adăugate ulterior vor fi criptate.

Protejarea datelor de pe harddisk cu EFS

Generarea şi copierea unei chei de recuperare

Lipsa unei copii de siguranţă a cheii de recuperare poate avea ca rezultat pierderea irevocabilă a datelor criptate. Backup-ul cheilor de recuperare asigură posibilitatea de recuperare a datelor criptate în cazul în care deţinătorul certificatului de criptare EFS nu mai poate decripta datele.

Această operaţiune poate fi efectuată doar de utilizatorul care a fost desemnat agent de recuperare a datelor. Implicit, administratorul domeniului este desemnat agentul de recuperare. În cadrul unei reţele locale însă, un agent implicit de recuperare a datelor nu există şi trebuie creat manual pentru toate conturile de pe calculator. De obicei însă, fiecare utilizator îşi creează singur copii de siguranţă ale cheilor private.

Pentru a face o copie de siguranţă a cheilor de criptare pe dischetă

1. Start, Run şi apoi tastaţi mmc pentru a deschide Microsoft Management Console.
2. În meniul File daţi un clic pe Add/Remove Snap-in şi apoi Add.
3. În secţiunea Add Standalone Snap-in daţi clic pe Certificates şi apoi Add.
4. Daţi un clic pe My user account şi apoi Finish, Close, OK.
5. Dublu clic pe Certificates - Current User, Personal, Certificates.
6. Daţi clic pe certificatul care are cuvintele: „Encrypting File System" în coloana Intended Purposes.
7. Daţi clic dreapta pe certificat, All Tasks şi apoi Export.
8. Urmaţi instrucţiunile din Wizard-ul Certificate Export pentru a exporta certificatul şi cheia privată asociată într-un fişier de tipul pfx.

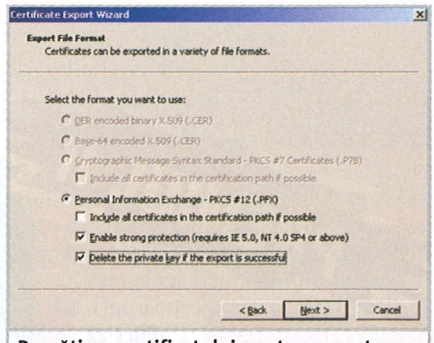
Crearea unui agent de recuperare a datelor în cadrul unui domeniu

Pentru a permite unui cont să citească şi să recupereze datele criptate cu EFS trebuie să transformăm contul într-un agent de recuperare a datelor. În cadrul unui domeniu, este recomandabil să folosim conturi de domeniu în acest scop. Un agent de recuperare a datelor poate fi creat pentru orice domeniu dintr-un director Active Directory. Implicit, contul de administrator creat automat este şi agent de recuperare a datelor. În acest caz crearea unui agent de recuperare a datelor nu mai este necesară.

Cerinţe

Trebuie să fiţi administratori de domeniu.

Unelte: snapin-ul Active Directory Users and Computers din MMC.



Pregătirea certificatului pentru exportare prin intermediul vrăjitorului pus la dispoziţie de Windows.

Pentru a crea un agent de recuperare a datelor

1. Deschideţi fereastra Active Directory Users and Computers din Administrative Tools, Control Panel.

2. Daţi clic dreapta pe domeniul a cărui politică de recuperare doriţi să o schimbaţi şi apoi daţi clic pe Properties.

3. Deschideţi tab-ul Group Policy.

4. Daţi clic dreapta pe politica de recuperare pe care doriţi să o schimbaţi şi apoi daţi clic pe Edit.

5. În arborele din partea stângă deschideţi calea: Computer Configuration\Windows Settings\Security Settings\Public Key Policies\Encrypting File System.

6. În panoul de detalii din dreapta daţi un clic dreapta şi apoi alegeţi Create Data Recovery Agent.

Atenţie: Vrăjitorul de creare a unui agent de recuperare vă cere să adăugaţi un agent de recuperare ori din cadrul Active Directory, ori dintr-un fişier. Când apelaţi la cea de-a doua soluţie, numele utilizatorului va fi USER_UNKNOWN, deoarece numele de utilizator nu este stocat în fişier.

7. Urmaţi instrucţiunile din wizard-ul Create Recovery Agent pentru a încheia procesul de creare a unui agent de recuperare a datelor pentru domeniu.

Crearea unui agent de recuperare local

Puteţi crea un DRA şi pentru o singură staţie de lucru sau în cadrul unui workgroup. Un DRA ar putea fi util dacă staţia de lucru este folosită de mai mulţi utilizatori. Cea mai simplă soluţie este totuşi crearea unei copii de siguranţă a cheii de recuperare.

Pentru a crea un agent de recuperare a datelor local:

1. Deschideţi Microsoft Management Console.

2. Adăugaţi Group Policy (pentru Local Computer) la lista de Snap-ins.

3. În Local Computer Policy, deschideţi directorul Local\Computer Policy\Computer Configuration\Windows Settings\Security Settings\Public Key Policies.

4. Daţi clic dreapta pe Encrypting File System şi apoi alegeţi Add Data Recovery Agent.

5. Urmaţi instrucţiunile din wizard pentru a încheia procesul.

Notă: Ca şi în cazul anterior, când adăugaţi un agent de recuperare a datelor dintr-un fişier, acesta este identificat cu numele USER_UNKNOWN.

Folosirea EFS

O dată ce aţi terminat de creat un DRA şi o copie de siguranţă a cheii private, puteţi începe să folosiţi EFS pentru a vă proteja fişierele. Partea următoare a articolului cuprinde instrucţiuni de folosire a EFS.

Pentru a cripta un fişier sau un director folosind EFS

1. Deschideţi Windows Explorer.

2. Daţi clic dreapta pe fişierul sau directorul pe care doriţi să îl criptaţi şi apoi clic pe Properties.

3. În tab-ul General daţi clic pe Advanced.

4. Bifaţi Encrypt contents to secure data şi apoi OK.

5. În caseta de dialog Properties daţi clic pe OK şi apoi faceţi unul dintre următoarele lucruri:

Pentru a cripta fişierul şi directorul părinte în caseta de dialog Encryption Warning, clic pe Encrypt the file and the parent folder.

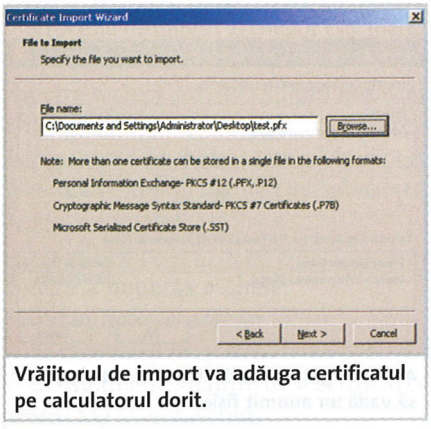
Pentru a cripta numai fişierul în caseta de dialog Encryption Warning, clic pe Encrypt the file only.

Pentru a cripta numai directorul în caseta de dialog Confirm Attribute Changes, clic pe Apply changes to this folder only.

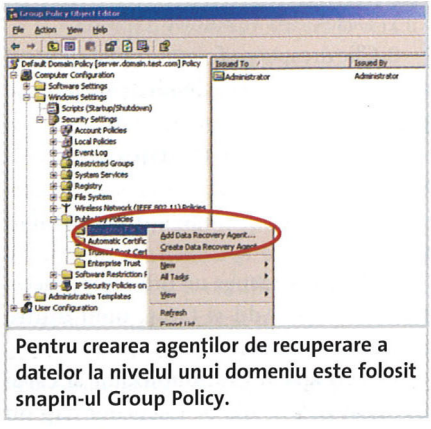
Pentru a cripta un director şi conţinutul acestuia în caseta de dialog Confirm Attribute Changes, clic pe Apply changes to this folder, subfolders and files.

6. Daţi un clic pe OK pentru a accepta şi aplica opţiunile alese.

Adăugarea opţiunilor Criptare/



Vrăjitorul de import va adăuga certificatul pe calculatorul dorit.



Pentru crearea agenţilor de recuperare a datelor la nivelul unui domeniu este folosit snapin-ul Group Policy.

PCDUO
ENTERPRISE

- Inventory Management
- Software Distribution
- Software Metering
- Helpdesk Issue Tracking
- Diagnostics
- Remote Control

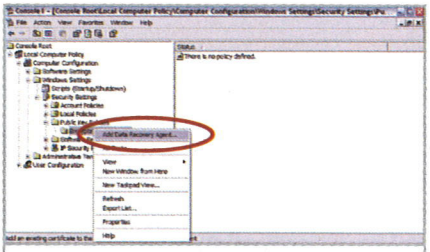
PC-DUO Enterprise.
Se recomandă consumul zilnic pentru eliberarea de stres !

Vector

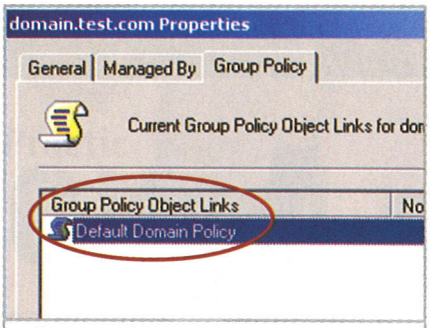
Distribuit în România prin

RomsymData

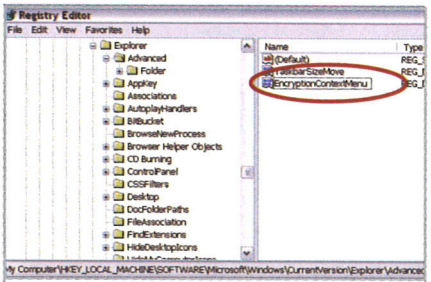
Str. Popa Nan nr. 108A,
Sector 3, Bucureşti
Telefon: 021.323.14.31
Fax: 021.322.16.50
E-mail: sales@romsym.ro
Internet: www.romsym.ro



Pentru calculatoarele membre ale unui domeniu pot fi adăugaţi diferiţi agenţi de recuperare a datelor criptate.



Orice setare legată de securitate poate fi găsită în Domain Policy.

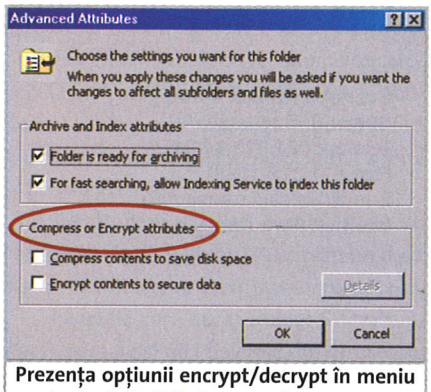


Adăugarea în meniul contextual a posibilităţii de criptare/decriptare se face prin manipularea Registry-ului.

Decriptare la meniul contextual din Windows Explorer

Multor utilizatori le-ar fi mai uşor să folosească EFS dacă meniul contextual ar conţine opţiunile de criptare şi decriptare. Pentru a adăuga această funcţionalitate va trebui să adăugăm în registry o valoare care nu există implicit.

Înaintea încercării acestei operaţiuni vă recomand să realizaţi o copie de siguranţă a registry-ului.



Prezenţa opţiunii encrypt/decrypt în meniu contextual din Windows Explorer.

Pentru a adăuga opţiunea Encrypt/Decrypt meniului contextual din Windows Explorer

1. Deschideţi Regedit şi navigaţi până la această cale:

HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\Advanced\.

2. Adăugaţi o nouă valoare de tip DWORD.

3. Denumiţi noua valoare Encryption ContextMenu.

4. Daţi clic dreapta pe valoarea DWORD pe care tocmai aţi creat-o şi alegeţi Modify.

5. În caseta de dialog care apare în câmpul Value Data, introduceţi valoarea 1.

6. Închideţi Regedit.

Atenţie: În Windows Server 2003, puteţi adăuga butonul Encryption Details meniului contextual din Windows Explorer creând un fişier registry batch(.reg) cu aceste informaţii:

[HKEY_CLASSES_ROOT*\Shell\Encrypt To User...\Command]
@="rundll32efsadu.dll, AddUserToObject %1".

Partajarea fişierelor criptate cu EFS

Uneori, veţi fi nevoiţi să acordaţi şi altora acces la datele pe care doriţi să le protejaţi. Cu EFS, un utilizator poate cripta un fişier şi apoi poate acorda altor utilizatori acces la acel fişier. Pentru a permite mai multor utilizatori să acceseze un fişier criptat, utilizatorul care realizează criptarea desemnează fişierul ca fiind „shared" şi apoi permite accesul celorlalţi adăugând certificatele de criptare EFS la conturile utilizatorilor care urmează să aibă acces la acel fişier.

Toţi utilizatorii care sunt adăugaţi la un fişier trebuie să aibă un certificat pe calculatorul respectiv.

Pentru a permite unui utilizator să cripteze sau să decripteze un fişier

1. Deschideţi Windows Explorer.

2. Clic dreapta pe fişierul criptat ale cărui atribute doriţi să le schimbaţi şi apoi clic pe Properties.

3. În tab-ul General daţi clic pe Advanced.

4. În fereastra Advanced Attributes daţi clic pe Details.

5. Pentru a adăuga un utilizator la acest fişier, clic pe Add şi faceţi unul dintre următoarele lucruri:

Pentru a adăuga un utilizator al cărui certificat EFS se află pe calculator daţi un clic pe certificat şi apoi pe OK.

Pentru a vedea mai multe detalii despre un certificat de pe calculator înainte de a-l adăuga la fişier, daţi un clic pe certificat şi apoi pe View Certificate.

Pentru a adăuga un utilizator din Active Directory, faceţi un clic pe Find User, apoi localizaţi utilizatorul în listă şi daţi clic pe OK.

Pentru a şterge un utilizator din listă clic pe numele acestuia şi apoi daţi clic pe Remove.

Exportul şi importul cheilor de recuperare a datelor

Agentul de recuperare a datelor trebuie să aibă acces la cheile de recuperare a datelor pentru ca acesta să poată recupera datele, când acest lucru nu este posibil pe căile obişnuite.

O soluţie bună de a ne asigura că ne vom putea recupera datele criptate este exportul certificatelor de recuperare a datelor şi al cheilor private ale agenţilor de recuperare a datelor în fişiere de tip pfx. Datele pierdute pot fi apoi recuperate prin importul acestor fişiere.

Următorul paragraf prezintă modul de export şi import al cheilor DRA.

Exportul cheilor de recuperare a datelor

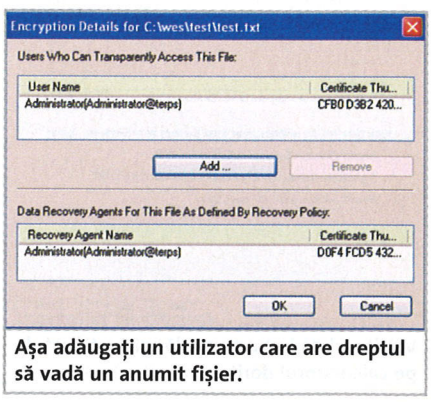
Pentru a exporta certificatul şi cheia privată a agentului de recuperare a datelor din cadrul unui domeniu

1. Vă logaţi pe domeniu cu contul de administrator pe primul controler de domeniu din domeniu.

2. Deschideţi mmc.exe.

3. Adăugaţi snapin-ul Certificates pentru My User Account.

4. Deschideţi directorul Certificates\Current User\Personal\Certificates. Panoul cu detalii din partea dreaptă afişează o listă a certificatelor deţinute de contul de administrator. În mod implicit, în această listă sunt prezente două certificate. Găsiţi certificatul DRA implicit pentru domeniu.



Aşa adăugaţi un utilizator care are dreptul să vadă un anumit fişier.

5. Daţi clic dreapta pe certificat, apoi clic pe All Tasks şi apoi Export pentru a porni vrăjitorul Certificate Export.

IMPORTANT: Este esenţial să alegeţi cheia potrivită în timpul procesului de export, deoarece o dată ce acest proces se încheie, cheia originală şi certificatul care îi corespunde sunt şterse de pe computer.

6. Alegeţi Yes export the private key. Aceasta va provoca ştergerea cheii de pe calculator la sfârşitul procesului de export.

7. Pe pagina Export File Format daţi un clic pe Personal Information Exchange – PKCS #12 (.PFX) şi selectaţi opţiunile Enable strong protection şi Delete the private key if the export is successful. Se recomandă ştergerea cheii private de pe sistem după încheierea cu succes a procesului de export. Formatul .pfx folosit la exportul cheii private se bazează pe standardul PKCS #12, un format portabil pentru stocarea sau transportul securizat al informaţiilor. Formatul .pfx (PKCS #12) permite de asemenea protejarea cheii private stocate în interior cu o parolă.

8. Pe pagina Password alegeţi o parolă puternică.

Ultimul pas constă în salvarea fişierului .pfx. Certificatul şi cheia privată pot fi salvate pe orice mediu.

9. Pe pagina File to Export alegeţi calea unde doriţi ca fişierul să fie salvat.

Veţi fi notificaţi în cazul în care exportul s-a încheiat cu succes.

Dacă fişierul şi cheia privată asociată sunt pierdute, nu vom mai putea recupera fişierele care au specificat ca DRA certificatul respectiv. O dată ce fişierul .pfx şi cheia privată au fost exportate, păstraţi o copie de siguranţă a acestora într-un loc sigur.

Importul cheilor de recuperare a datelor

În cazul în care trebuie să recuperaţi datele criptate cu o cheie de recuperare a datelor care a fost exportată în prealabil, va trebui mai întâi să importaţi cheia.

Procesul de import al cheilor este foarte asemănător cu cel de export. Pentru a importa o cheie stocată ca fişier formatat PKCS #12 (fişier .pfx), daţi dublu clic pe fişier pentru a deschide vrăjitorul de import al certificatelor sau îl puteţi porni manual urmând următorii paşi:

Pentru a importa o cheie de recuperare a datelor

1. Deschideţi mmc.exe.

2. Adăugaţi snapin-ul Certificates pentru My User Account.

3. Deschideţi calea: Certificates\Current User\Personal\Certificates, daţi un clic dreapta, selectaţi All Tasks şi apoi Import pentru a porni wizard-ul Certificate Import.

4. Alegeţi calea către fişierul pe care doriţi să îl importaţi.

5. În câmpul Password introduceţi parola pe care aţi ales-o la momentul exportului.

6. Dacă ulterior veţi dori să mai exportaţi cheia, este important să bifaţi opţiunea Mark this key as exportable.

7. Dacă procesul s-a încheiat cu succes, va apărea o fereastră de notificare.

IMPORTANT: Rolul de Data Recovery Agent ar trebui asignat totdeauna unui cont de domeniu.

Recuperarea datelor

În cazul în care datele criptate nu pot fi decriptate de către utilizatorul iniţial, aveţi nevoie de o metodă prin care să vă recuperaţi informaţia. Ultima parte a articolului tratează această prolemă. Pentru a decripta un fişier sau un director vom folosi Backup sau alt program de acest tip pentru a restaura directorul sau fişierul criptat pe computerul unde se află certificatul de recuperare sau cheia de recuperare a agentului DRA.

Pentru a efectua aceste operaţiuni trebuie să fiţi desemnaţi agenţi de recuperare a datelor. Mai exact, trebuie să deţineţi cheia privată şi certificatul unui DRA identificat în fişierul pe care vreţi să îl recuperaţi.

Pentru a restaura un fişier sau un director

1. Deschideţi Windows Explorer.

2. Clic dreapta pe fişierul pe care doriţi să îl decriptaţi şi alegeţi Properties.

3. În tab-ul General daţi un clic pe Advanced.

4. Debifaţi opţiunea Encrypt contents to secure data.

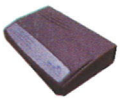
5. Acordaţi utilizatorului acces la versiunea decriptată a fişierului.

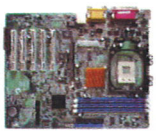
O alternativă la această abordare a recuperării datelor implică transportul fizic al cheii şi certificatului agentului de recuperare a datelor la calculatorul pe care sunt stocate fişierele criptate, restaurarea lor, decriptarea datelor şi, în cele din urmă, ştergerea cheii şi a certificatului. Această procedură expune cheia privată mai mult decât cea anterioară, dar nu necesită operaţiuni de transport a datelor.

silviun@gmx.net

KME
Tastaturi, mouse, carcase, sisteme audio, UPS, coolere, surse.

Pro-Nets
Modemuri interne, externe, plăci reţea, switch şi alte echipamente de reţea


MODEMURI EXTERNE SWITCH-URI
Pine
Plăci video chipset nVidia, plăci sunet şi plăci de bază pentru arhitectura AMD şi Intel

FOXCONN
Plăci de bază

PQI
Memorii

OMNITECH:IT computeren & accesorii
Bucureşti B-dul Unirii, nr. 47, bloc E3a.
Telefon: 326.80.38. Fax: 326.80.40. E-mail: it@omnitechgroup.ro
Cluj-Napoca Str. Pascaly, nr. 7, mezanin 2 (în cladire cu interservisan).
Telefon: 0264-150.262. GSM: 0742-10.24.29. Fax: 0264-414.559
E-mail: it.cluj@omnitechgroup.ro
Iaşi Str. Octav Bancila nr.1
Telefon/Fax : 0232 - 218986. GSM: 0742 - 203432.
E-mail : nely.panainte@omnitechgroup.ro
WWW.OMNITECHGROUP.RO/IT

dicționar PDA

Backlight
Sursă de lumină cu intensitate variabilă, poziționată în spatele display-ului LCD, folosită pentru a îmbunătăți vizibilitatea în condiții de iluminare ambientală redusă. Este unul dintre cei mai mari consumatori de energie din baterie într-un dispozitiv portabil.

Bluetooth
Un standard de comunicații radio în banda de 2,4 GHz, de mică viteză, la distanțe mici (10 m).

Card de memorie
Un card care poate fi introdus într-un PDA pentru a oferi o extindere a capacității memoriei acestuia. Se folosește de obicei pentru a crește numărul de programe instalate sau pentru a stoca date.

Companion Programs
Pachet de programe folosite pentru editare de documente, calcul tabelar, mesagerie instantanee, player-e audio/video și reader-e e-text.

Cradle
Dispozitivul suport la care este conectat un PDA pentru a se sincroniza cu PC-ul. Poate îndeplini adesea și rolul de încărcător de baterii sau alimentator.

CSTN (Color Super Twisted Nematic)
Sistem LCD bazat pe o matrice pasivă. Modelele mai noi oferă o alternativă viabilă (100 ms, 140 de grade) la mult mai scumpele TFT-uri, deși timpii de răspuns sunt încă foarte mari. Este depășit de HPA.

Docking station
Dispozitiv pe care se poate monta un calculator portabil și care oferă funcții auxiliare: cititor de carduri de memorie, conectori pentru periferice, loc pentru unități de stocare etc. Permite o utilizare comodă în mod „desktop" a unui portabil.

Graffiti
Sistem proprietar de recunoaștere a scrisului de mână (cu mici modificări) folosit inițial pe dispozitivele Palm.

GPS - Global Positioning System
Sistem de poziționare globală folosit pentru determinarea precisă a latitudinii și longitudinii locului. Se bazează pe întârzierile semnalelor primite de la un sistem de sateliți și calculul poziției în funcție de acestea.

Handheld
Orice tip de calculator care încape în mâna utilizatorului, printre care Handheld PC-uri, PDA-uri, Smartphone-uri, pagere inteligente și laptopuri de dimensiuni mici.

Hard keyboard
Tastatură reală (adesea de dimensiuni mici și/sau împăturibilă) care poate fi folosită ca o tastatură desktop normală.

Hot Keys
Butoane configurabile de către utilizator existente pe majoritatea PDA-urilor, care permit activarea rapidă a unor funcții. De exemplu, pentru a deschide calendarul sau browser-ul.

Hotspot
Loc în care există o rețea wireless, publică, de bandă largă oferită trecătorilor. Sunt adesea regăsite în aeroporturi, hoteluri, expoziții etc., acestea oferind clienților servicii de acces la Internet.

HPA (High Performance Addressing)
Sistem LCD bazat pe o matrice pasivă, care oferă timpi de răspuns rezonabili, dar continuă să aibă un contrast scăzut. Nu se mai fabrică decât pentru dispozitive portabile datorită scăderilor de prețuri la matricele active.

Infrared Beaming
Transmisie de date între două echipamente care utilizează radiația infraroșie. Distanța de operare este de ordinul centimetrilor, iar viteza este comparabilă cu a unei interfețe seriale.

Passive Matrix
Un tip de LCD folosit în dispozitivele portabile, datorită costului mic de fabricație și consumului mic de putere. Contrastul, unghiul de vizibilitate și timpii de răspuns sunt mai slabi decât la Active Matrix.

PDA (Personal Digital Assistant)
Reprezintă un tip de dispozitiv portabil de dimensiuni mici, cu un display sensibil la atingere și/sau o mini-tastatură, a cărui funcție principală este ținerea unei evidențe a programului zilnic. Generațiile mai noi de PDA-uri permit rularea unui număr mare de programe, de la jocuri simple, filme și muzică, până la suite office și browser-e, devenind practic mini-calculatoare.

Personal Information Manager (PIM)
Definește un tip de aplicații folosite pentru organizarea și stocarea informațiilor personale cum ar fi adrese, numere de telefon, liste de întâlniri și activități etc.

Soft keyboard
Tastatură virtuală care apare în partea de jos a ecranului atunci când este activată.

Smartphone
Noua generație de telefoane mobile care au PDA-uri încorporate. Sunt optimizate pentru comunicații de voce și text, de regulă fiind astfel proiectate încât să poată fi operate cu o singură mână.

Stylus
Dispozitiv de forma unui creion subțire folosit pentru activarea ecranului sensibil. Duritatea vârfului este aleasă așa încât să permită o operare precisă fără a zgâria ecranul. Acesta poate fi introdus, în vederea transportului, chiar în corpul PDA-ului.

Sync
Procesul prin care un PDA conectat la un computer sincronizează informațiile din PIM și versiunile documentelor modificate. În urma acestuia, pe ambele sisteme rămâne doar cea mai nouă versiune a unui document. Tot în timpul unui Sync se pot schimba și programele instalate pe PDA. Această facilitate are mai multe denumiri, printre care HotSync pentru Palm și ActiveSync pentru sistemele bazate pe Windows CE.

Touch screen
Ecran LCD color sau monocrom sensibil la atingere. La modelele mai ieftine de PDA-uri, este rezervată o porțiune a ecranului pentru recunoașterea scrisului de mână modificat, pe când la celelalte poate fi folosită oricare zonă a ecranului sensibil.

WiFi
Un protocol de comunicații radio de mare viteză la distanțe medii/mici. Este standardul de facto în domeniul rețelelor de calculatoare fără fir. Interfețe WiFi (802.11(b/a)) sunt prezente pe modelele high-end de PDA-uri.

Windows CE
Sistem de operare dezvoltat de Microsoft pentru dispozitive mobile. Dispune de o interfață grafică asemănătoare cu cea de Windows 95.

Inserenți

Pagina	Firma
61	Acer Computer
45	Agis Computer
39	AOC Europe
51, 71	Asbis
9, 33	Asesoft
4, 109	Asustek Computer
25	Atlas Computers
31	Banca Romana de Dezvoltare
103	Best Computers
59	Canon East Europe
C2	Comrace Computers
15, 91	Deck Computers
119	Elsaco Electronics
119	EverIT
101	FIT Distribution
C4	Flamingo Computers
119	Focus 94
63	Hewlett Packard Romania
99	Indaco Systems
13, 105	K Tech Electronics
111	Konica Minolta Romania
43	Kyocera Mita Corporation
115	Lahnmedia Press
19, 21	Lasting System
77	Logitech International
C3	Maguay Impex
119	Matco
128	MB Distribution
97	Microsoft Romania
17	Mobifon
53	Net Brinel Computers
125	Omnitech
37	Orange Romania
69	Philips Romania
23	Proca
43	Prolink Microsystems
11, 35, 95	Quartz Computers
41	RAL Computers
93	ROEL Group
117	Romania Data Systems
123	Romsym Data
113	Senorg Romania
57	Sistec
79, 81, 83, 85, 87, 89	Skin Media
75	SMC Networks
49	Softwin
73	Sysnet
82	Tape Computers
55	Torent Computers
3	Tornado Sistems
115	Unitech Electronics

CADRU CU CADRU

REALIZAȚI UȘOR FOTOGRAFII ARTISTICE CU SCANERUL

FOTOGRAFIERE CU AJUTORUL SCANERULUI

EDITARE VIDEO: VIDEOCLIPURI DE VACANȚĂ CADRU CU CADRU

UPGRADE DE FIRMWARE: FUNCȚII NOI PENTRU CAMERE FOTO DIGITALE

66 DE TRUCURI PENTRU FOTOGRAFII PERFECTE: GREȘELI FRECVENTE ȘI REZOLVAREA LOR

CAUTĂ REVISTA LA CHIOȘCURI ÎNCEPÂND CU JUMĂTATEA LUNII NOIEMBRIE!

mailbox

„Salutări redacției CHIP

Mă numesc Adi, sunt din Oradea, îmi place mult revista voastră și vă felicit pentru ce faceți.

Am o întrebare: mi-am cumpărat revista de la un chioșc, dar n-am știut nimic de DVD-ul pe care îl scoateți începând cu această lună. Cum aș putea intra în posesia lui? Trebuie să specific că doresc și DVD când cumpăr revista? DVD-ul se poate procura și separat?

Vă mulțumesc anticipat pentru răspuns."

Se pare că revista cu DVD este în centrul atenției atât pe forumul CHIP cât și în e-mail-urile pe care le primim de la cititori. Am înțeles că mulți dintre voi nu au reușit să pună mâna pe primul număr al revistei cu DVD. Sperăm să aveți noroc la cel de-al doilea care are deja un tiraj mai mare.

Să încercăm însă să vă răspundem la întrebări.

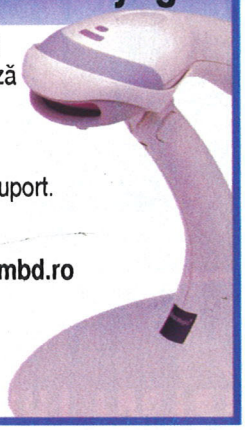
1. Da. DVD-ul se va putea achiziționa și separat prin intermediul site-ului CHIP. Va exista un număr limitat de DVD-uri care vor fi puse în vânzare separat de revistă.

2. La chioșc trebuie să specificați doar că doriți ediția CHIP cu DVD. Coperta revistei cu DVD este ușor diferită de cea cu CD, iar DVD-ul este inclus în țipla revistei, nu trebuie să îl cereți separat. Prețul revistei cu DVD este 125 000. Conținutul revistei este identic în orice ediție, ceea ce diferă fiind doar mediul de stocare care o însoțește: CD sau DVD.

Așteptăm mail-urile dumneavoastră pe adresa: redactie@chip.ro

Metrologic9520 Voyager

Cititor automat de coduri de bare, cu o singură rază laser de scanare care funcționează la fel de eficient atât la utilizare manuală cât și fixat pe suport.



MB DISTRIBUTION www.mbd.ro

Distribuitor Metrologic

Bancul

"Moise, Isus și un bărbos mic joacă golf. Moise ia crosa și cu o lovitură elegantă trimite mingea în mijlocul unui lac. Imperturbabil, intră în lac, apele se despart și își joacă mingea. E rîndul lui Isus. Și el ia crosa și proiectează mingea pe o traiectorie parabolică (parabola fiind specialitatea lui), mingea aterizează tot în mijlocul lacului, pe o frunză de nufăr, Isus liniștit, merge pe apă și își joacă mingea. Micul bărbos își ia crosa și cu o mișcare oribilă, din aia de tip care n-a jucat în viața lui golf, proiectează mingea într-un copac, de acolo ea ricoșează într-un camion și din nou de un copac, apoi pe acoperișul unei case, o ia pe un burlan și se rostogolește într-un șanț care se varsă în lacul susnumit. Pe marginea lacului, un broscoi enorm înghite mingea.
Deodată din cer apare un uliu care se repede asupra broscoiului și îl ia în gheare, pleacă cu el zburînd pe deasupra terenului de golf. Broscoiul, luat de amețeli, scapă mingea care aterizează exact în gaură. Moise se întoarce spre Isus și-i zice acru :
- Uite vezi, de aia nu-mi place să joc cu tatăl tau"

Câștigătorul lunii noiembrie este „yori".

Cel mai bun banc se va alege în fiecare lună dintre cele postate pe forumul CHIP.
Câștigătorul va intra în posesia unei sticle de

Ballantine's

Atenție! Concursul este deschis numai celor care au împlinit 18 ani. Câștigătorul este rugat să contacteze redacția la redactie@chip.ro

Play better. Play in moderation.

Concursul CHIP și Tornado Sistems organizat în luna septembrie

Răspunsurile corecte la întrebările concursului au fost:

1. Taiwan
2. 12 pipeline-uri

Câștigătorul este Mihai Constantinov din Craiova.

El este rugat să contacteze redacția la adresa de mail redactie@chip.ro

Caută revista CHIP în chioșcurile: RODIPET, Nobil, NDC, Compress, Anota și la ceilalți difuzori de presă din toată țara.

impressum

VOGEL BURDA COMMUNICATIONS

Redacția poate fi contactată la:
Telefon: 0268-415158,418728, 0723-570511, 0744-754983;
Fax: 0268-418728; **E-mail:** redactie@chip.ro
Adresa redacției: 500010 - Brașov, Str. N.D. Cocea nr.12
Adresa pentru corespondență:
500530 - Brașov, Oficiul Poștal 2, Căsuța Poștală 4
Director General: Dan Bădescu (dan_badescu@vogelburda.ro)
Director tehnic: Daniel Dănilă Békési (dan_danila@vogelburda.ro)
Redactor-șef: Decebal Schiller (decebal_schiller@chip.ro)
Redactor-șef adjunct: Cătălina Lazăr (catalina_lazar@chip.ro)
Secretar general de redacție: Oana Albu (oana_albu@chip.ro)
Redactori: Codrin Hosu (codrin_hosu@chip.ro), Marius Ghinea (marius_ghinea@chip.ro), Mircea Mihălcică (mircea_mihalcica@chip.ro), Francisc Kurko (francisc_kurko@chip.ro)
Cătălin Constantin (catalin_constantin@chip.ro), Ionuț Bălan (ionut_balan@chip.ro)
Corina Căilean (corina_cailean@chip.ro)
Laborator de testare hardware:
Francisc Kurko, Titus Bălan (titus_balan@chip.ro), Marius Silviu Enache (marius_enache@chip.ro), Mihai Bărbat (mihai_barbat@chip.ro).
Laborator de testare software:
Ionuț Bălan, Cătălin Constantin
Grafică, DTP:
Adrian Popa (adi_popa@chip.ro), Ilie Popa (ilie_popa@chip.ro)
CHIP online:
Oana Săulescu (oana_saulescu@chip.ro)
Lucian Bitai (lucian_bitai@chip.ro)
CHIP CD:
Ionuț Bălan, Cătălin Constantin
Contabilitate și administrație:
Maria Parge, Eva Szaszka (contabilitate@vogelburda.ro)
Reclamă:
Zsolt Bodola (zsolt_bodola@vogelburda.ro), Cristian Pop (cristian_pop@vogelburda.ro)
Marketing:
Leonte Mărginean (leonte_marginean@vogelburda.ro), Geanina Perju (geanina_perju@vogelburda.ro)
Distribuție și abonamente:
Ioana Bădescu (ioana_badescu@vogelburda.ro), Ioan Soiu (iancu_soiu@vogelburda.ro)
Alex Draghini (alex_draghini@vogelburda.ro)

Reprezentanța București
Adresa: Str. Izvor nr. 78 et. 2, Sector 5
Mihai Bădescu (mihai_badescu@vogelburda.ro)
Telefon: 0722 - 270475; 021 - 4110076

HOTLINE Abonamente: Marți - Vineri, orele 13-17

Persoanele fizice și juridice se pot abona utilizând talonul din revistă sau direct la sediul redacției. Plata abonamentului se face prin mandat poștal pe numele Ioana Bădescu, O.P. 2, C.P. 4, 500530 Brașov, sau prin ordin de plată în contul „Vogel Burda Communications" deschis la ABN AMRO BANK Brașov RO71ABNA0800264100060476 sau Cont Trezorerie Brașov nr. 50691099507. Toate solicitările se vor face la Oficiul Poștal 2, Căsuța Poștală 4, 500530 Brașov.

Montaj și tipar: Revai Nyomda, Budapesta, Ungaria

CHIP Computer & Communications este membru fondator al Biroului Român de Audit al Tirajelor (BRAT). Publicație auditată pe perioada ianuarie - iunie 2002.

Relații internaționale:
http://www.chip.ro/html/about/international.php3
Editura: Vogel Burda Communications S.R.L.
Sediul editurii: 500010-Brașov Str. N.D. Cocea nr.12

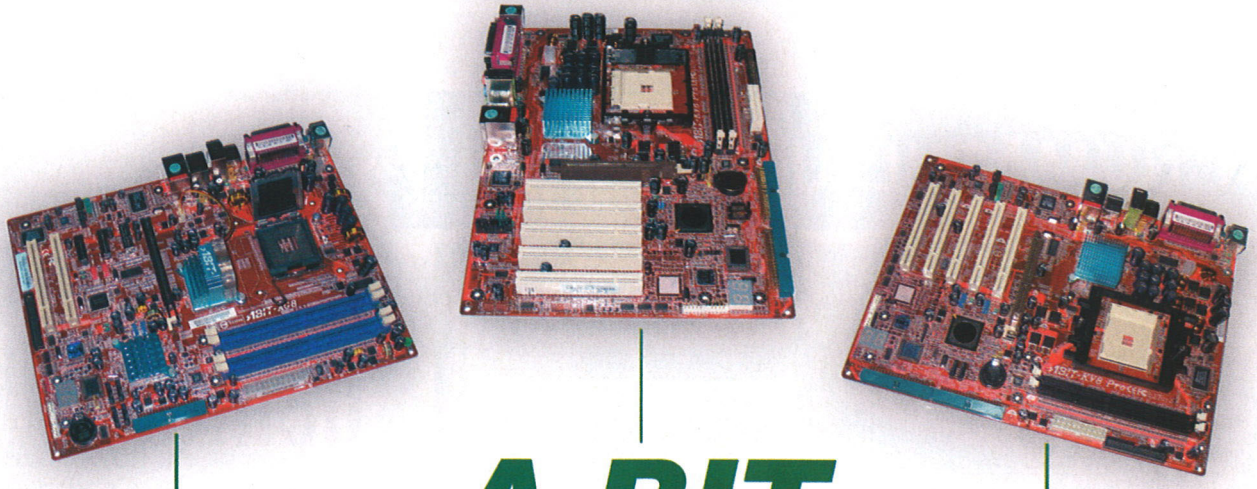
SNA

Publicație ce beneficiază de rezultate de audiență conform Studiului National de Audiență măsurate în perioada mai 2003-mai 2004.

Copyright: În România: Vogel Burda Communications S.R.L. Brașov
În Germania: Vogel Burda Holding GmbH, München
Hans-Günther Beer
Dr. Markus Witt

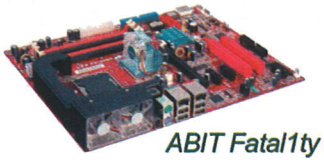
ISSN 1453-7079

Manuscrisele, inclusiv în format electronic, expediate redacției devin proprietatea editurii. Editura își rezervă dreptul de modificare a materialelor primite, precum și a datei de apariție. Reproducerea integrală sau parțială a articolelor, informațiilor sau a imaginilor apărute în revistă este permisă numai cu acordul scris al editurii. Redacția nu își asumă răspunderea pentru greșeli și inadvertențe apărute în materialele colaboratorilor și ale inserenților.



A-BIT

campion mondial de DOOM 3*



ABIT Fatal1ty AA8

importator direct

SENORG® ROMANIA

Str. Bibescu Vodă Nr. 18 Sect. 4, Bucureşti 040151
info@senorg.ro, +40 21 336 4316 , +40 21 336 4396

* campionatul mondial de Doom 3 (Quakecon 2004) a fost castigat de Johnathan "Fatal1ty" Wendel folosind Abit AA8 conceput special pentru jocuri

CHIP Special Foto Video Digital

CD inclus!

Trenduri şi noutăţi
Prezentare camere digitale compacte şi semiprofesionale
66 de trucuri pentru fotografii perfecte
Upgrade de firmware: funcţii noi pentru camere foto digitale
⇨ Realizaţi uşor fotografii artistice cu scanerul
Optimizarea fotografiilor prin corecţia de culoare
Salvarea datelor de pe PC cu ajutorul camerei video digitale
Editare video: videoclipuri de vacanţă cadru cu cadru

Pe CD

Editoare şi programe di vizualizare a imaginilor: Irfan View 3.92, ACDSee PowerPack 7.0
⇨ Editoare video: HT Video Editor 6.1, VirtualDub 1.6.0
Filtre foto: Harry's Filters 3, Redfield Plugins, Xero Filter Sets

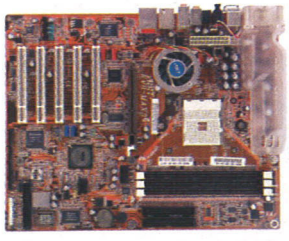
Caută revista în chioşcuri la mijlocul lunii noiembrie!

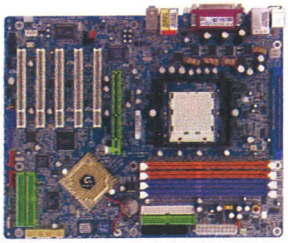
ÎN NUMĂRUL URMĂTOR:

La joacăăă!

În fața calculatorului cel nou destinat gaming-ului, joaca devine o activitate aproape profesionistă. La rugămintea noastră, producătorii români s-au înghesuit să ne aducă în laborator cele mai tari sisteme pe care le comercializează. Vă spunem în numărul următor ce sisteme au rezistat cu brio chinurilor acestui test și care merită să ajungă pe biroul dumneavoastră de acasă.

Pentru Athlon 64





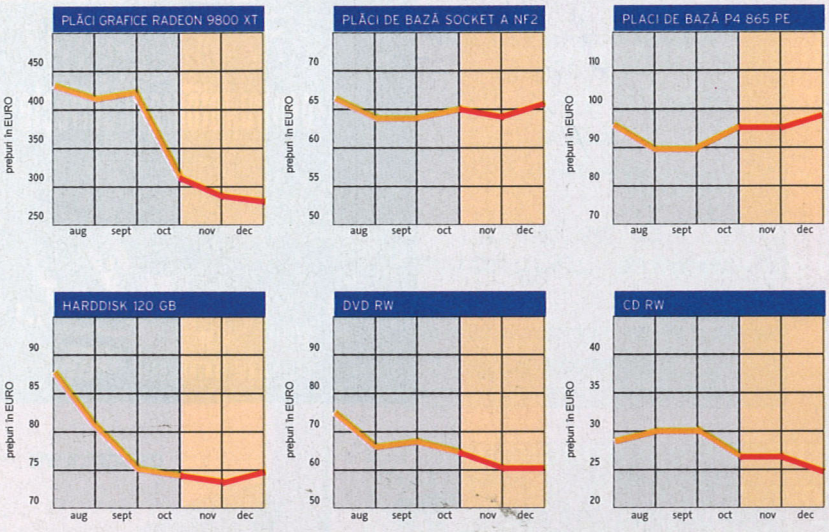
Ca orice procesor puternic, Athlon 64 are nevoie de recunoaștere. Iar aceasta nu poate fi obținută decât prin suportul oferit de cât mai multe plăci de bază. Cât de bune sunt acestea și care este cea mai performantă dintre ele vă invităm să citiți în testul nostru de luna viitoare.

Viteza imaginilor lichide

Deși tehnologia display-urilor cu cristale lichide are o vechime destul de mare, tendința ei de dominare se face simțită abia acum. Aflați cum s-a îmbunătățit tehnologia TFT-urilor și când ne putem aștepta la rezultate mai bune decât cele oferite de CRT.

Componente

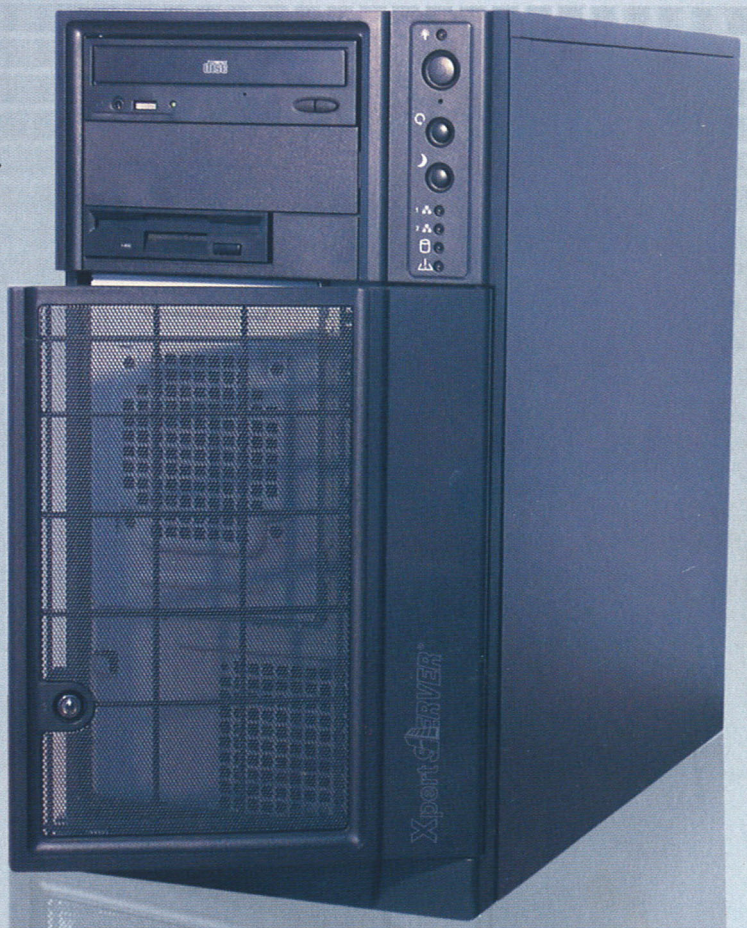
Prognoza CHIP pe următoarele două luni



Revista CHIP vă oferă lunar părerea sa asupra evoluției prețurilor la componente. Aceasta se întâmplă pe baza evoluției prețurilor din lunile anterioare, precum și pe baza semnalelor din piața internă și internațională.
Cunoscând dinamica acestor prețuri, veți putea achiziționa componentele necesare la prețul corect sau vă veți putea planifica o achiziție viitoare.
Sperăm că această rubrică vă este de un real folos.
CHIP Team

Libertatea de a alege

Acum puteți alege configurația care vă oferă posibilitatea de a rula o multitudine de aplicații. Maguay XpertServer dotat cu procesoare Intel® Xeon™, răspunde cerințelor afacerii dumneavoastră.



XpertSERVER®

XpertServer SP-DX-SRA

Dual Intel Xeon 2.8GHz, 800MHz FSB, 1M L2, 64bit-EMT
Platformă server Intel iE7320, 1GB (max. 16GB) RAM, Video integrat, 1* PCI-X, 1*PCI Express x4, 2*ATA100, 2* Server LAN Interface Intel Pro 10/100/1000, USB 2.0
2* HDD 120GB SerialATA150 7200rpm RAID 0/1 (sau Intel RAID Controller 4 port & 4* 80GB SerialATA150 7200rpm RAID 5),
FDD&CD-ROM, MS & KB, Server System Infrastructure chassis 600W,
Memmory scrubbing, online spare memory, Intel x4 SDDC (Single Data Device Correction), retry on uncorrectable memory error, memory initialization,
Intel Server Management 8.0 - Hardware, OS and Application Health Monitoring and Reporting, Intelligent Platform Management Interface (IPMI) 1.5 Out-Of-Band

1,499 Euro (varianta cu 2* HDD 120GB SerialATA)
1,799 Euro (varianta cu 4* HDD 80GB SerialATA RAID 5 & Intel RAID Controller)

intel inside XEON™

Bazându-se pe platformele Intel, serverele Maguay beneficiază de o disponibilitate de 99,99% - adică, maximum 4 ore de posibilă nefuncționare pe o perioadă de 5 ani!

Maguay pune la dispoziția beneficiarilor consultanță si support tehnic specializat, procedură avansată de înlocuire în garanție și timpi de intervenție la solicitare chiar și de 2 ore.

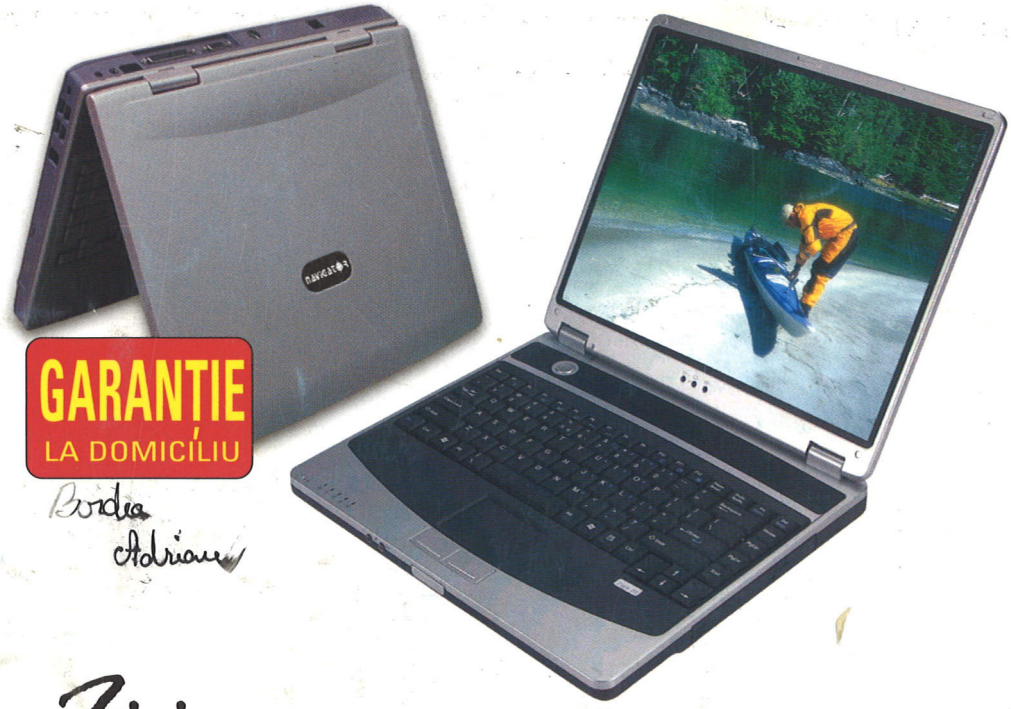
* Prețul nu include TVA.

intel premier PROVIDER 2004

Maguay Impex
București: Str. Brațului, nr. 30, tel.:021-210.38.33; 021-210.38.09
Târgoviște: B-dul Mircea Cel Bătrân, Bl. X1C, tel.: 0245-21.21.81
Ploiești: Str. Gheorghe Doja, nr 31, tel.: 0244-54.28.06
Constanța: Bd. I.G.Duca nr. 71, tel.: 0241-54.20.33
e-mail: office@maguay.ro, http://www.maguay.ro

Intel, Intel logo, Intel Inside, Intel Inside logo, Intel Centrino, Intel Centrino logo, Celeron, Intel Xeon, Intel SpeedStep, Itanium, Pentium, and Pentium III Xeon are trademarks or registered trademarks of Intel Corporation or its subsidiaries in the United States and other countries.

Fii Mobil! Fii Rapid! Fii Independent!


GARANȚIE
LA DOMICILIU

Bordea Adrian

Fii NAVIGATOR

Pentru performanțe vă puteți baza întotdeauna pe tehnologia procesoarelor Intel® P4

Navigator XTravel

Procesor:	Intel Pentium 4 2,8 GHz, Cache: 512 KB L2
Memorie:	256 MB DDR, Hard disk: 20GB
Afișaj:	15" TFT
Unitate optică:	Combo DVD-ROM/CD-RW
Interfață grafică:	REAL 256 2D/3D
Tastatură / mouse:	87 taste / touchpad
Interfață audio:	integrată, Modem: 56 Kbps integrat
Interfață de rețea:	10/100Mbps integrată
Sloturi:	1 tip II PC Card, suport CardBus
Interfețe:	port paralel, 4 porturi USB, port RJ-11, port RJ-45, VGA, ieșire audio (S/PDIF) ieșire S-Video, Kensington
Acumulator:	litiu - ion
Greutate:	3,4 Kg

899€

Noua tehnologie Centrino® încorporată într-un notebook ultraportabil

Navigator Travel Max

Procesor:	Intel Pentium-M 1,5 GHz, Cache: 1 MB L2
Memorie:	256 MB DDR266
Hard disk:	20GB
Afișaj:	15" TFT
Unitate optică:	Combo DVD-ROM/CD-RW: 8X8X4X24X
Tastatură / mouse:	87 taste / touchpad
Interfață de rețea:	Intel PRO Wireless 2100
Interfață audio:	integrată, Modem: 56 Kbps
Sloturi:	1 tip II PC Card suport CardBus
Interfețe:	3 porturi USB 2.0, port RJ-11, port RJ-45, ieșire VGA/S-Video, ieșire audio (S/PDIF), IEEE-1394, IrDA, port Kensington
Acumulator:	litiu - ion
Greutate:	2,5 Kg
Barebone Slim	

999€

Încorporând componente de înaltă calitate, folosite și de marii producători, notebook-urile Navigator îți vor depăși cu siguranță așteptările.
Poți acum să beneficiezi de toate avantajele oferite de dotarea superioară, portabilitatea ridicată și posibilitățile deosebite de actualizare a configurației.

La cerere, notebook-urile pot fi achiziționate cu sistem de operare Windows XP.

NAVIGATOR PLUS	799€
NAVIGATOR PRO	1,199€
NAVIGATOR PREDATOR	1,299€

www.flamingo.ro
08008-22.55.72 (08008-CALLPC)
eFlamingo@flamingo.ro
Livrare gratuită la comenzile on-line

FLAMINGO împreună de 10 ani